

ROFIX[®]

Строене по система



Подови системи

Мисия на фирмата

RÖFIX – Строене по система

Пред строителството постоянно се поставят високи изисквания. Както от страна на строители, инвеститори и надзорни служби, така и от необходимостта от опазване на околната среда и икономическото развитие. Повече от сто години непрестанно работим за развитието на висококачествена строителна технология. Днес ние предлагаме системи от иновативни продукти, които покриват и най-високите технически, екологични и икономически изисквания. Провеждаме активна политика в

интерес на строителната индустрия. Ние виждаме себе си в ролята на посредник между политиците и нашите партньори в строителния бранш - от архитектите през целия процес на строителство до частните инвеститори. Ние и за в бъдеще ще бъдем един силен партньор, на когото може да разчитате.

Качество на продуктите и съзнание за околната среда

Построените сгради трябва да са дълголетни. По традиция те

са творение на човека и дом за няколко поколения. Затова ние носим голяма отговорност за качеството на продуктите с марка RÖFIX и за тяхното влягане в строежите. Ние задоволяваме нуждите на строителния бранш с оптимални, икономически изгодни и екологично чисти строителни материали. Консултираме нашите клиенти: строителни предприемачи, строители, технически ръководители, архитекти и проектанți при избора и използването на подходящи продукти от нашия асортимент.

RÖFIX в Европа



Съдържание

1. Хидроизолиране на сгради	5
2. Изравняване на нивото	13
2.1. Разделителни слоеве	22
3. Замазки.....	25
3.1. Циментови замазки (СТ)	23
3.2. Бързосъхнещи замазки.....	32
3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ).....	34
4. Грундове	41
5. Изравнителни смеси	45
6. Хидроизолации в санитарни помещения	53
7. Лепила за плочки	59
8. Фугиращи смеси	65
8.1. Силиконови уплътнители	70
9. Машинна техника и инструменти.....	73
10. Детайли	79

Импресия

Издател:

РЪОФИКС ЕООД,
ул. „Спартак“ №10, гр. Септември

Редакция:

Маркетинг и продуктово мениджмънт

Снимков материал:

RÖFIX AG, iStockPhoto,
CR-реклама (Christian Riemann)

Консултация:

За по-подробна информация относно употребата на продуктите на ваше разположение са търговските ни представители.

Печатница:

Belloprint, ул. „К. Величков“ 97,
BG-4400 Пазарджик

Copyright by RÖFIX AG: © 2014

Увод

Когато се строи с перспектива, се поставят високи изисквания към енергийната ефективност и екологията. Оптималната изолация започва от пода на мазето и стига до тавана на най-горния етаж. Това не само пести разходи през зимата, но и оказва съществено влияние върху консумираната енергия, например при използване на климатици през лятото.

Жилищният комфорт на дадена сграда зависи основно от подходящата температура и акустиката на вътрешните помещения. Правилният избор на материали може съществено да повлияе върху тези два фактора.

Добре обмислените подови конструкции имат предимството да гарантират перфектен комфорт откъм топлина и ударен шум. Допълнена с подово отопление, замазката осигурява равномерно разпределение на топлината.

Замазката е завършена равна повърхност и по принцип може да се използва направо като под или като основа за всякакви настилки. За да се използват посочените предимства, е важно да се обърне особено внимание на качеството, изработката и начина на полагане. Знанията и опитът на RÖFIX AG се допълват със сръчността на изпълнителите

и създават синергия, насочена към бъдещето. Непрестанното развитие намира израз в широката продуктова палитра и в използваните материали и системи.

Продуктите на RÖFIX съответстват на всички европейски и национални норми, законодателства и професионални изисквания. Чрез тясното сътрудничество с институтите, провеждащи изпитвания, сертифициращите органи и редовното съдействие в комисиите по нормиране RÖFIX дава съществен принос за повишаване на качеството на продуктите и тяхното разработване.



Сертификат за качество

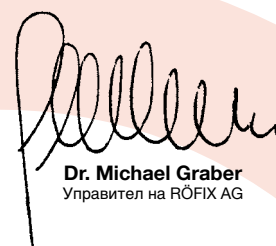
Продукти в изпитани системи, компетентна консултация и специализирано съдействие са в основата на гаранциите за качество на Рьофикс.

Как гарантираме Вашата сигурност

- Съдействие при планирането и осъществяването
- Техническа консултация
- Продукти в съответствие с Европейските стандарти
- Строг контрол на качеството в нашите лаборатории
- Външно одитиране на качеството на продуктите от сертифициращи организации

качество
в система

RÖFIX



Dr. Michael Graber
Управител на RÖFIX AG

качество
в система

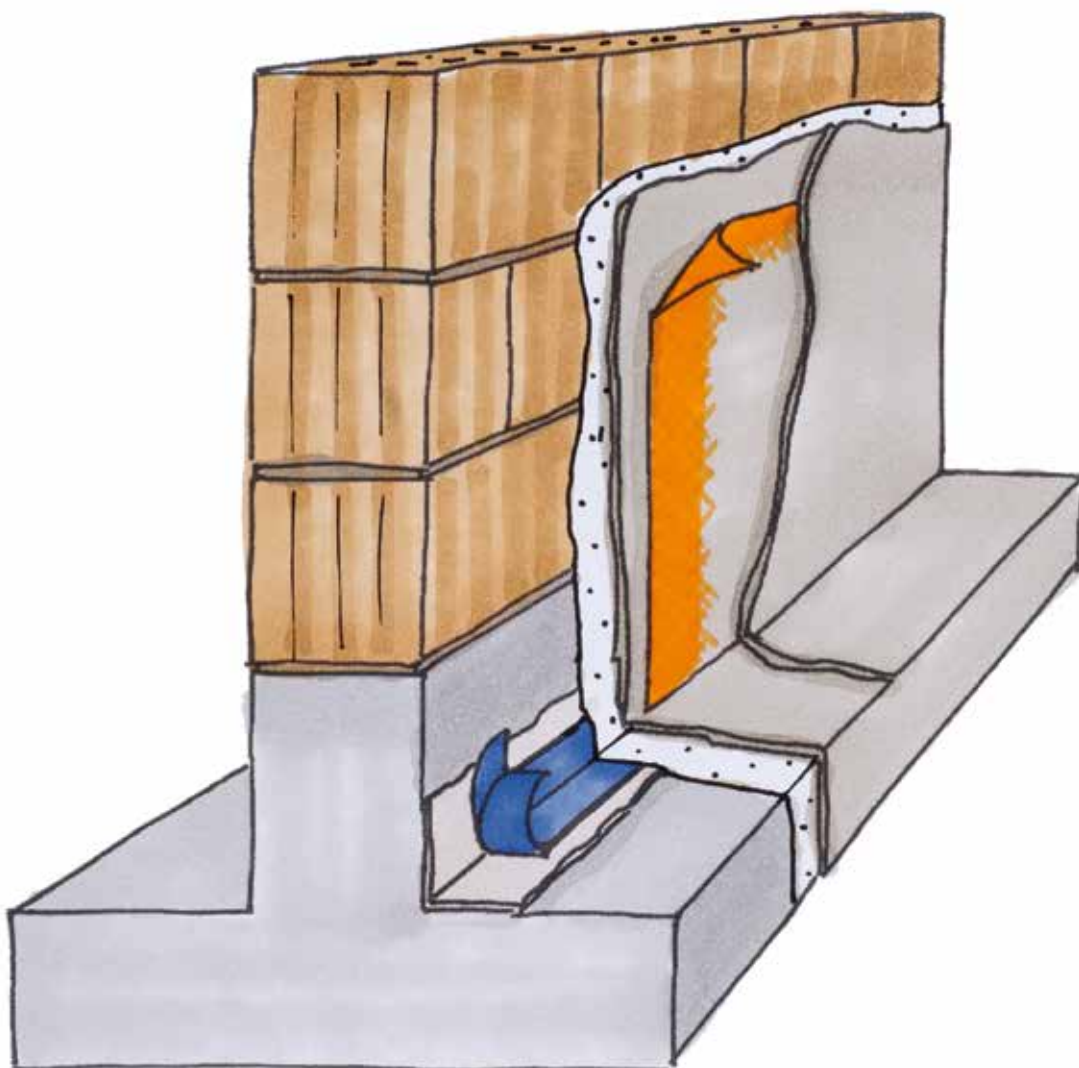
RÖFIX

RÖFIX



1. Хидроизолация на сгради

- 2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
- 3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
- 4. Грундове
- 5. Изравнителни смеси
- 6. Хидроизолации в санитарни помещения
 - 7. Лепила за плочки
 - 8. Фугираци смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
- 9. Машинна техника и инструменти
- 10. Детайли



1. Хидроизолация на сгради

Под хидроизолация на сгради се разбира прилагането на мерки срещу проникването на влага и съответно противодействие на нейното увреждащо действие върху строителните елементи.

Водата под формата на влага в пода, напорна вода или просмукваща се влага оказва негативно влияние върху външните стени и подовите настилки. Изборът на хидроизолация зависи от основата, съдържанието

на влага в пода и предназначението на сградата. Хидроизолацията играе също важна роля и при използването на килерите и подземните етажи.

Съществуват два основни типа за хидроизолиране на сгради. По правило при първия тип "Бяла вана" външните стени и плочите на пода се отливат от водоуплътнен бетон и не се налага използването на допълнителен слой хидроизолация или дренаж. С "Черна вана" се

обозначава хидроизолация на пода чрез битумно покритие, циментова уплътнителна шпакловка или гумирани ленти.

Различават се също и хидроизолация при напорна и безнапорна вода. В зависимост от строителния елемент като хидроизолационен материал се употребяват блокиращи слоеве (шпакловки) или течни препарати.



RÖFIX продукти	RÖFIX AS 341 Optilastic®	RÖFIX AS 345 Optiseal 1K	RÖFIX VILLAS Villafalt	RÖFIX EP 52
				
Наличен в	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I	A, CH, I, SOE
Класификация съгл. стандарт	EN 14891 - CM P	EN 14891 - CM 01P		
Приложение	Паропронепускава циментова двуконпонентна хидроизолация за мокри помещения под керамични плочки на под и стена, за изолиране на бетон и зидарии в над- и подземно строителство.	Еднокомпонентна, еластична, циментова хидроизолация за изолиране под керамични плочки, на балкони и тераси, външни и вътрешни строителни елементи.	Еластична хидроизолация и лепило, пастьозна, със синтетични смоли, еднокомпонентна шпакловка на основа битумна емулсия за дълготрайно и еластично хидроизолиране на строителни елементи.	Двуконпонентна епоксидна смола без разтворители с висока съвместимост с влага. Може да се полага върху матово влажни повърхности, измества водата и осигурява отлично сцепление.
Виж част 4 Грундове и част 6 Хидроизолации на санитарни помещения				

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.



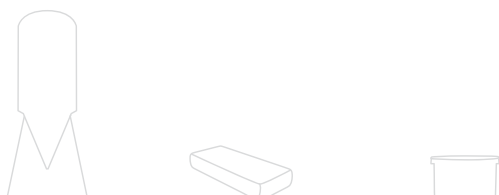
1. Хидроизолация на сгради

Обработка

Бетонната основа трябва да е без остатъци от строителни разтвори. Те намаляват сцеплението. Прах и кофражно масло намаляват омокрянето на бетонната повърхност.



Бетонната основа се грундира с RÖFIX AP 300. Преди полагане на разтвора не трябва да има локвички.



Обработка, вариант с холкери

Бързостягащата шпакловка RÖFIX FS 630 се смесва с помощта на подходящ инструмент с предписаното количество вода до хомогенна смес.



Пластичната маса се полага върху предваритено навлажнената бетонна основа и с подходящ инструмент се изгражда холкер.



Положеният разтвор (холкер) трябва да съхне поне 24 часа преди полагането на хидроизолацията.



1. Хидроизолация на сгради

Обработка, вариант с изолационна лента

RÖFIX AS 341 Optilastic се смесва с подходящ инструмент до хомогенна смес в консистенция за мазане.



Изолационната лента на прехода под-стена се влага в пълноплотно нанесената прясна хидроизолационна смес.



Хидроизолационната смес се полага върху основата с 2–3 намазвания с четка, покривайки лентата.



Обработка

За да се гарантира дебелина на слоя (мин. 4 мм) във втория слой се зашпаклова стъклофибърна мрежа (RÖFIX P50).



За защита на хидроизолацията от твърде бързо съхнене се препоръчва под терена да се използва предпазващо платно.





1. Хидроизолация на сгради

2. Изравняване на нивото

2.1. Разделителни слоеве

3. Замазки

3.1. Циментови замазки (СТ)

3.2. Бързосъхнещи замазки

3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)

4. Грундове

5. Изравнителни смеси

6. Хидроизолации в санитарни помещения

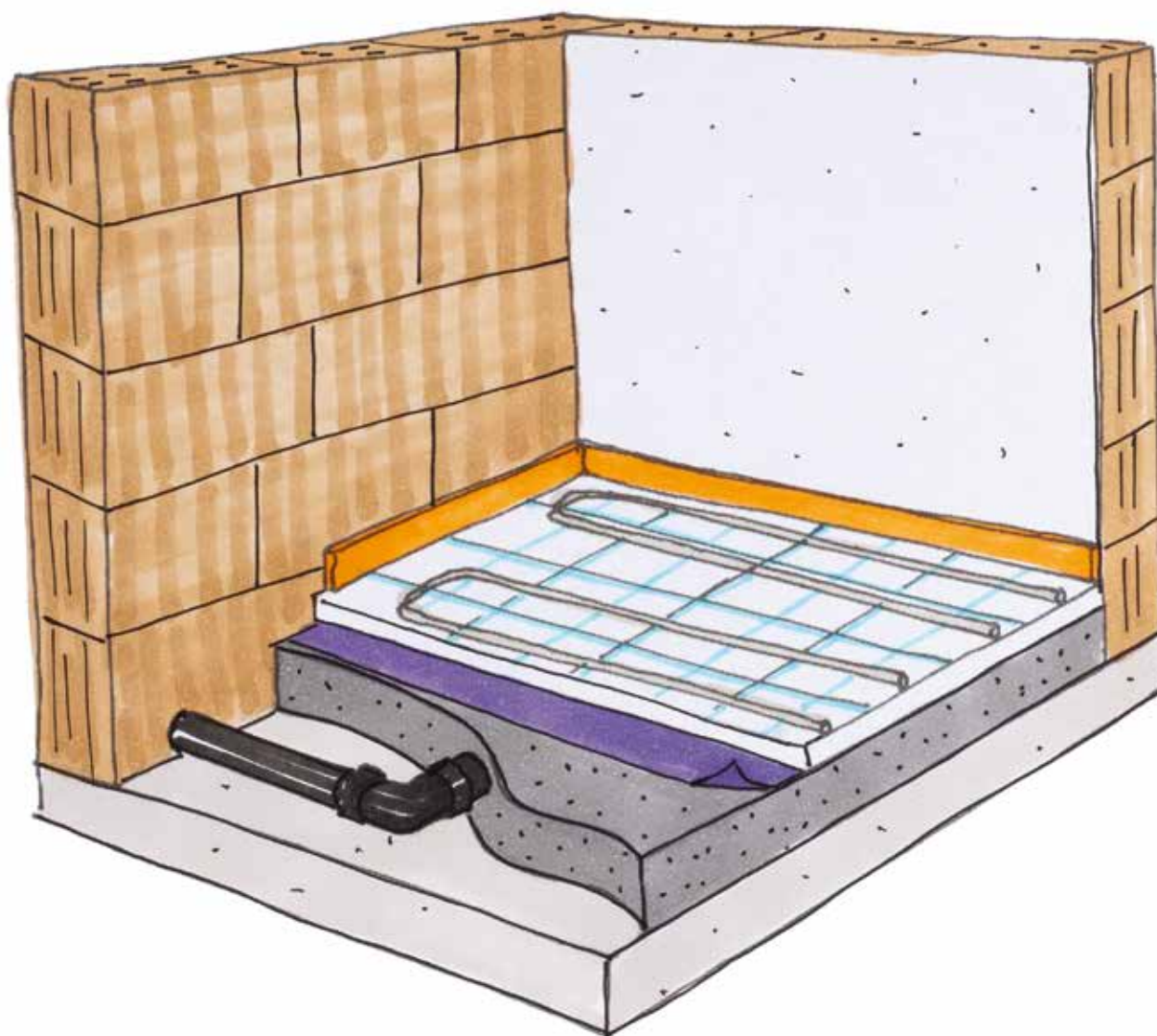
7. Лепила за плочки

8. Фугиращи смеси

8.1. Силиконови уплътнители

9. Машинна техника и инструменти

10. Детайли



2. Изравняване на нивото

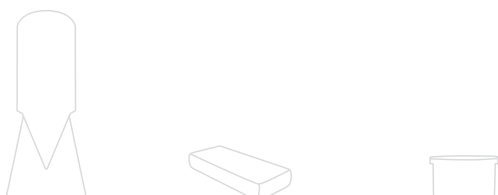
Съгласно стандарта изравнителните посипки се полагат без фуги върху всички основи и представляват свързана смес от материали. Най-често това са гранулати напр.

раздуто стъкло, добавъчна фракция, рециклиран стиропор или перлит. В зависимост от приложението и изпълнението те служат за топлоизолация или намаляване на

ударния шум. Те изглаждат неравни основи и се полагат за да се достигне определено ниво на пода.



Може да се обработва в принудителен смесител или помпа за замазки.



RÖFIX продукти	RÖFIX 831 изолираща лека свързана посипка	RÖFIX 831 Spezial свързана лека посипка	RÖFIX 830 стиро-бетон	RÖFIX 855 перлит-бетон
				
Наличен в	A, CH, I, SOE	A, CH, I	A, CH, I	I
Класификация съгл. стандарт	ETZ-ETA 09/0142			
Област на приложение	Топлоизолационна, негорима изравнителна посипка, намаляваща ударния шум под плаващи замазки, изолация на сводове и плоски покриви. Коефициент на топлопроводност λ : ок. 0,046 W/mK. за външно и вътрешно приложение.	Топлоизолационна, негорима изравнителна посипка, намаляваща ударния шум. При повишени изисквания за натовареност. За запълване на кухините от външната страна на плувни басейни. за външно и вътрешно приложение.	Топлоизолационна изравнителна посипка на основа цимент за полагане под замазка. За изглаждане на големи неравности и различни дебелини на преминаващите подови маркучи. За вътрешно приложение.	Топлоизолационна изравнителна посипка под замазка, на основа цимент. За запълване на кухини при прокарването на кабели и тръби. За вътрешно приложение.

RÖFIX продукти	RÖFIX 831 Свързващо вещество	RÖFIX 976 Свързана варовикова посипка
		
Наличен в	A, CH, I, SOE	A, CH
Класификация съгл. стандарт		
Област на приложение	Специално свързващо вещество за направа на стиропорени изравнителни посипки и топлоизолационни подложни слоеве при замазки, посипки, сводове и плоски покриви. За външно и вътрешно приложение.	Свързана варовикова посипка на основа цимент/варовик. За изравняване на нивото от разликата във височините на тръбите.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

2. Изравняване на нивото

Обработка на лека посипка

Маркучите с инсталационните кабели трябва да се монтират към пода по подходящ начин и основата да се почисти.



Отбележете определеното ниво за посипката.



Положената посипка се уплътнява с гребло или лопата.



Обработка на лека посипка

Посипката се изтегля с мастер до предварително обозначеното ниво.



2. Изравняване на нивото

Обработка на стиро-бетон

Основата трябва да е почистена и обкантена с изолационна лента. Стиро-бетонът се полага с машина за мазилки до предваритено определеното ниво.



Изравняващият материал се изтегля равно и гладко с подходящ инструмент.



Преди полагането на следващия материал трябва да се измери остатъчната влажност.



Обработка, изравняване на нивото с изолационни плочи

Върху маркучите се полага на кръст пароизолационно фолио и топлоизолационни плочи (в зависимост от нужната дебелина).



2. Изравняване на нивото

RÖFIX 831 изолационна лека посипка



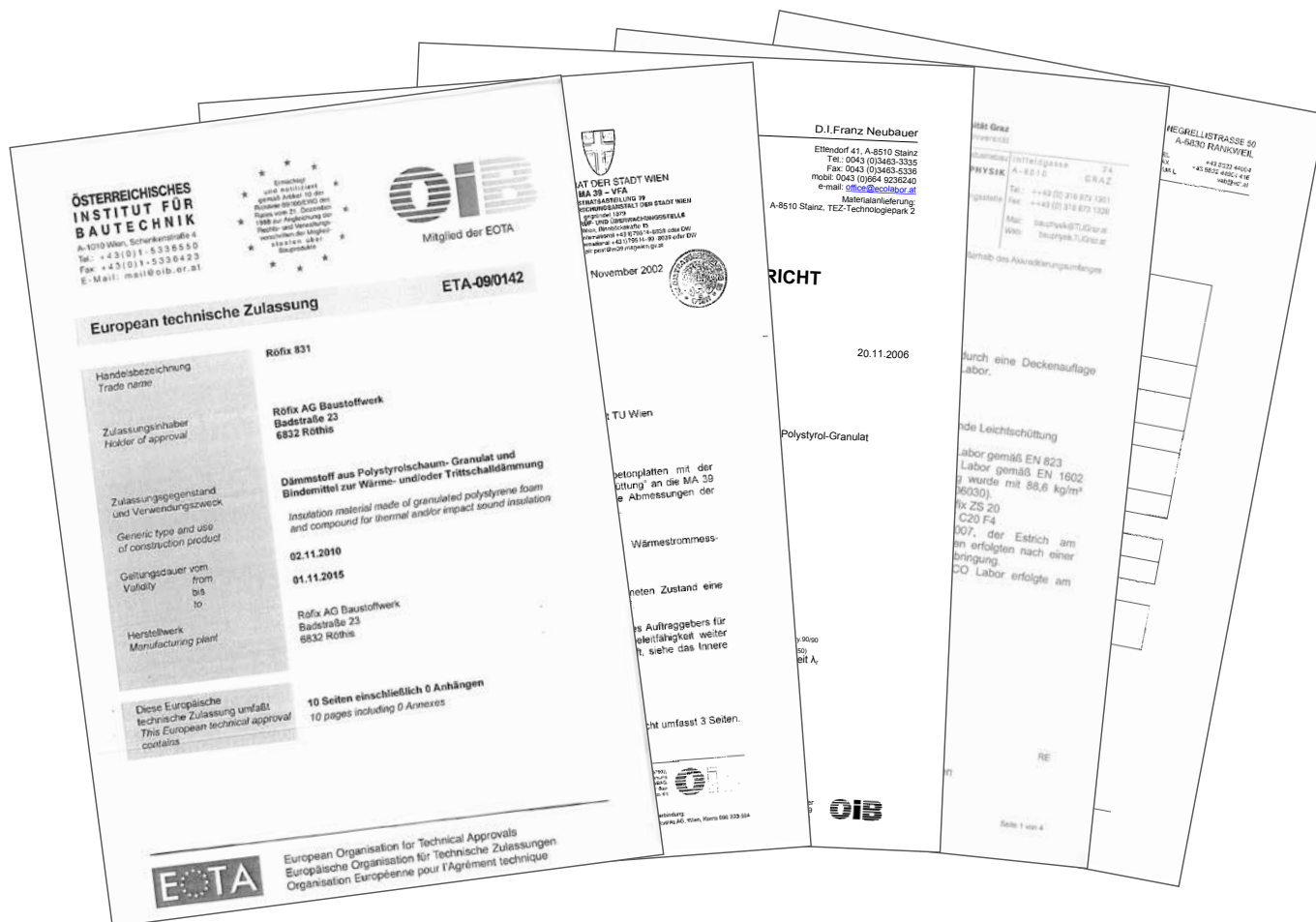
Намаляваща ударния шум, негорима, топлоизолационна лека посипка. Идеална за изравняване нивото под замазка, изолация на сводове и плоски покриви, запълване кухините от външните страни на басейни и др.

Чрез безфуговото полагане се намаляват термо-и шумомостовете и се постига хоризонтална основа за замазка. Така положената замазка с константна дебелина осигурява равномерен температурен обмен на повърхността си, съотв. в помещението.

Предимства

- По-кратко време за строене
- Бърза проходимост
- Бързо полагане на замазка отгоре
- Ниско обемно тегло ок. 90 kg/m³
- Безфугова топлоизолация 0,046 W/mK
- Намаляване на ударния шум 31 dB*
- Клас по реакция на огън E
- Сертификат ETZ-ETA 09/0142

* Изграждане: виж сертификата от изпитване





2. Изравняване на нивото

2.1. Разделителни слоеве

Между бетонната плоча и замазката се намира разделителен слой, който не допуска свързването им. В идеалния случай замазката се изгражда върху двуслойно полиетиленово фолио. Това изисква абсолютно равен бетон или посипка.

Разделителните слоеве се използват и за осигуряване на допълнителни мерки за намаляване на ударния шум и за топлоизолация. Те са и конструктивна част при изграждането на подово отопление. Пароплътно фолио се полага и за намаляване

на вредната дифузия на водни пари от основата. То трябва да има еквивалент на дифузия на пара по-голям от този на настилките отгоре.

RÖFIX продукти	RÖFIX Паронепропускливо фолио sd-Wert ≥ 100 m	RÖFIX Еластична паробариера sd-Wert ≥ 1500 m	RÖFIX Паробариера срещу ударен шум
			
Наличен в	A, I, SOE	A, I	A, I
Класифициране съгл. стандарт		DIN 18195 Прот. № P-5093/7314-MPA BS	ON B 6010
Област на приложение	Под замазки, за намаляване на щети от влага от основата, за вътрешно приложение.	Уплътнение на строителни елементи, на бетонни плочи срещу покачваща се влага, за вътрешно приложение.	Пароплътно фолио, намаляващо ударния шум под плаващи замазки, за вътрешно приложение. Понижение на ударен шум - 20 dB

RÖFIX продукти	RÖFIX Изолационно руло	RÖFIX Изолационна лента
		
Наличен в	A, I	A, I, SOE
Класификация съгл. стандарт		
Област на приложение	Изолационното руло се прилага предимно при междуетажните плочи за топло- и шумо- и пароизолация. Тръбите за подово отопление могат да се захванат към рулото с клипси.	Изолационната лента с фолио се използва за полагане на плаващи замазки без преминаване на ударния шум. Изолационната лента служи за разделяне на замазката от зида и от други строителни части.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.



Полагане на паронепропускливото фолио

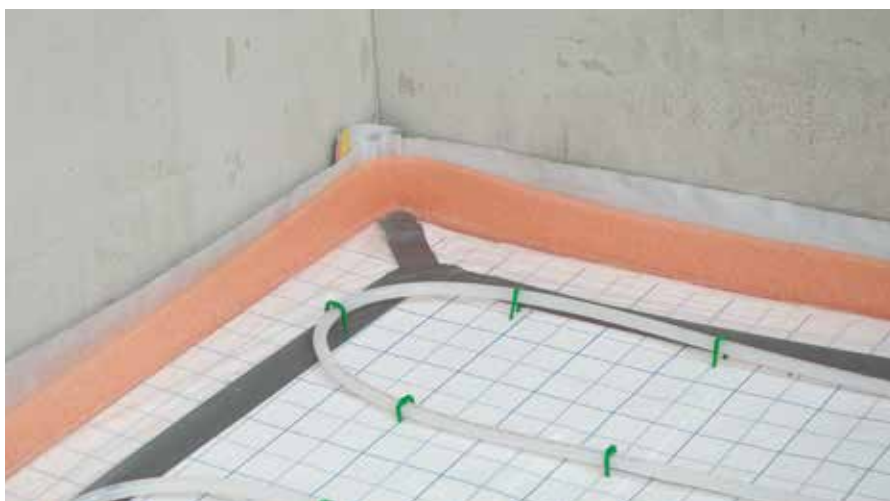
Фолиото се полага като отделните ленти се припокриват мин. 20 см. По зидовете фолиото се монтира до предвиденото крайно ниво на замазката.



Върху всички строителни елементи в контакт с пода (стени, колони и др.) се монтира изолационна лента (мин. дебелина 10 mm). След това се полагат плочи или руло изолационен материал и съединенията се залепват.



Тръбите за подовото отопление се захващат с кламери или клипси за изолационния материал.



2. Изравняване на нивото

Спиране нахлуването на водни пари > 1500 m

Фолиото трябва да се залепи за стените с подходящо лепило.



Ролата с фолио се разстилат по пода.



Отделните ленти се залепват една за друга на указаното място.



1. Хидроизолация на сгради

2. Изравняване на нивото

2.1. Разделителни слоеве

3. Замазки

3.1. Циментови замазки (СТ)

3.2. Бързосъхнещи замазки

3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)

4. Грундове

5. Изравнителни смеси

6. Хидроизолации в санитарни помещения

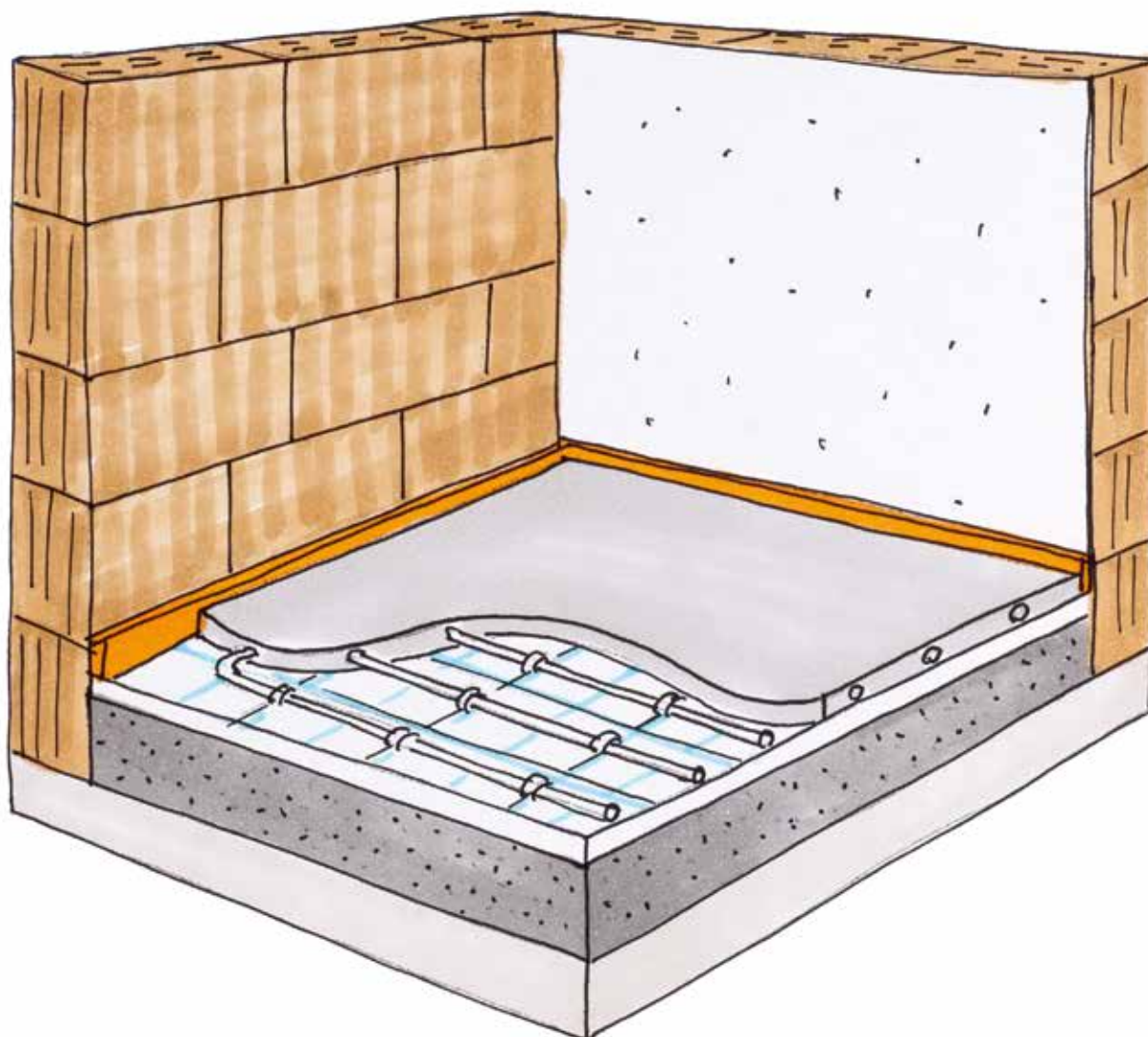
7. Лепила за плочки

8. Фугиращи смеси

8.1. Силиконови уплътнители

9. Машинна техника и инструменти

10. Детайли



3. Замазки

Замазките са товароносимата основа за различните подови настилки. Те са важна и неотменна част от изграждането на пода и се грижат за висок жилищен комфорт. При монтаж на подово отопление правилната замазка трябва да осигури равномерно температурно разпределение. Затова трябва да се обърне особено внимание преди всичко на качеството и техниката

на обработка. При полагането от особено значение са знанията, опита, старанието и професионалните умения, но иновативните материали също определят безупречни функции. От икономическа, екологична и биологична гледна точка замазките на основа цимент и калциев сулфат се налагат спрямо останалите. Изискванията за контрола на качеството и класификацията според

вида на свързващото вещество на замазките съгъл EN 13813 са:

- СТ - Циментови замазки
- СА - Калциево-сулфатни замазки
- МА - Магnezитни замазки
- SR - Замазки на основа синтетични смоли
- AS - Замазки на основа асфалтов мастик

Според вида на конструкцията се различават следните видове замазки:

Свързана замазка

В този случай замазката лежи директно върху бетонната плоча и има сцепление с нея. Особено внимание трябва да се обърне на правилната предварителна обработка на основата.



Замазка върху разделителен слой

Между бетонната плоча и замазката има слой, който не позволява те да се свържат. В идеалния случай замазката се полага върху двуслойно фолио. За това се изисква доста гладка бетонна основа.



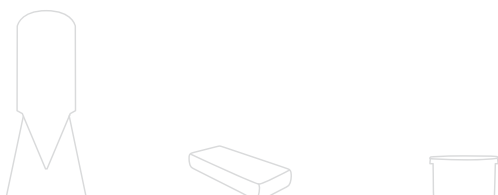
Замазка върху изолационен слой

Замазката лежи върху фолио над изравнителна посипка или изолационен материал.



Отоплителна замазка

Компонентите на подовото отопление се полагат върху изолационен или разделителен слой, отгоре се нанася замазката, съблюдавайки изискуемата минимална дебелина над тръбите.



Плаващи замазки и замазки върху разделителен слой - минимални дебелини съгл. стандарт ON B 3732

Вид на замазката и национални обозначения	Дебелина на замазката									
	Обща дебелина на изолационните слоеве ¹ + ² 0 до 25 mm		Обща дебелина на изолационните слоеве ³ 0 до 25 mm			Обща дебелина на изолационните слоеве ¹ + ² над 25 mm		Обща дебелина на изолационните слоеве ³ над 25 mm		
	Точково натоварване ≤ 1 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 2 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 3 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 4 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 5 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 1 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 2 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 3 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 4 kN ⁴	Точково натоварване ≤ 5 kN ⁴
Циментова замазка Е 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Циментова замазка Е 300	40	50	60	70	80	45	55	65	75	85
Калциево-сулфатна замазка Е 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Магнетитна замазка Е 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Циментова/калциево-сулфатна течна замазка Е 225 F ⁵	40	50	60	70	80	45	55	65	75	85
Циментова/калциево-сулфатна течна замазка Е 300 F ⁵	35	45	50	60	70	40	55	55	65	75
Циментова замазка Е 400	35	45	50	60	65	35	50	55	65	70
Калциево-сулфатна замазка Е 400	35	45	50	60	65	35	50	55	65	70
Замазка на основа асфалтов мастик	20	30	-	-	-	25	30	-	-	-

¹ При плаващи замазки при свиваемост на всички изолационни слоеве максимално 2 mm „с“ указаните минимални дебелини могат да се намалят с 5 mm (не важи за замазките на основа асфалтов мастик, калциево-сулфатни замазки с 35 mm дебелина Е 300 F и за синтетичномодифицирани замазки).

² dB съгл. ÖNORM EN 12431, където свиваемостта „с“ над 5 mm на изолационните слоеве и евентуално посипки е недопустима

³ dB съгл. ÖNORM EN 12431, където свиваемостта „с“ над 3 mm на изолационните слоеве и на евентуални посипки е недопустима

⁴ Точково натоварване съгл. ÖNORM B 1991-1-1.

⁵ Дебелините на тези замазки трябва да се изпълняват само ако е предприето първоначално изпитване съгл. В.2 и при изпитване на строителния обект, което потвърждава изискуемите якости съгл. таблица А.1, колона 4, в противен случай течната замазка на циментова или калциево-сулфатна основа трябва да се изпълни на изискуемите по-горе дебелини.

Забележка: База за изчислението:

Стойностите са изчислени съгл. вестергаард

Свиваемост на изолационния слой: 3 mm,

Точков товар: диаметър 5 cm,

Модул на еластичност на замазката:

2.000 kN/cm²,

Място на натоварване: ръба на замазката

Точност: около 1 Дебелина на замазката

върху топлоизолационен слой над 25 mm

трябва да е с 5 mm повече.



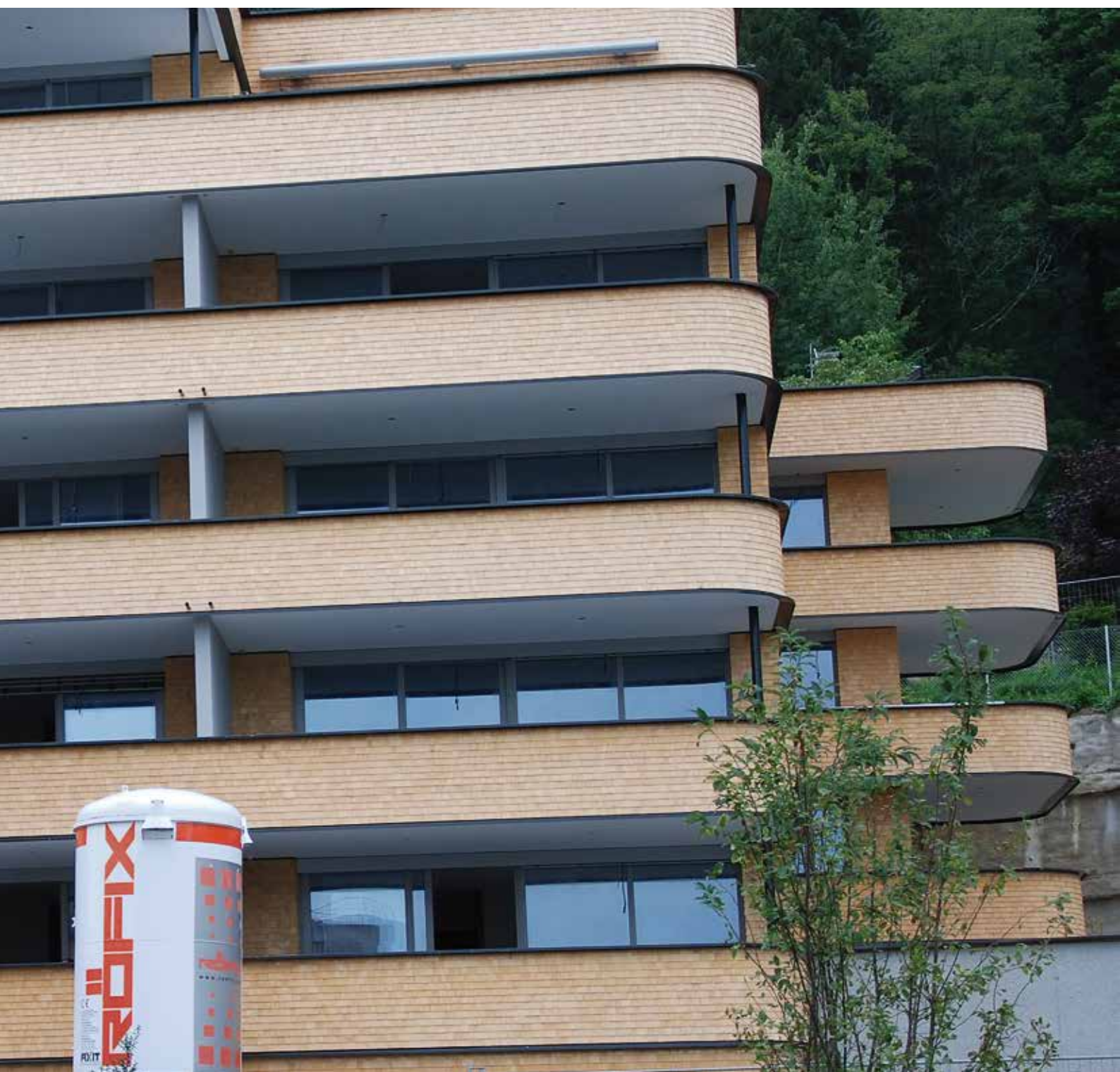
3. Замазки

3.1. Циментова замазка (СТ)

От откриването на портландцимента най-разпространената замазка е циментовата. Преимущество на циментовите замазки е, че поради това, че не се влияят от влага, те са подходящи както за външни, така и за вътрешни участъци. Те се отличават с висока водоустойчивост, отлична износостойчивост, мразоустойчивост

и универсална приложимост. Циментовите замазки на RÖFIX са предварително смесени заводски замазки, в съответствие с високите критерии за качество на стандарта EN 13813. Циментовите замазки се доставят на строителния обект в силос или опаковани в чували. Фабрично приготвените замазки

гарантират безупречно и неизменно качество. Циментовата замазка се използва като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и замазка с наклон.



RÖFIX Продукти	RÖFIX 970 циментова замазка СТ C20/F4	RÖFIX 970 F циментова замазка СТ C20/F4	RÖFIX 970 циментова замазка СТ C30/F6
			
Наличен в	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I	A, CH, I
Класификация съгл. стандарт	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Област на приложение	Циментова замазка за основа в жилищни помещения, килери, гаражи. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и за замазка за наклони в мокри помещения. За външно и вътрешно приложение.	Циментова замазка с фибри за основа в жилищни помещения, килери, гаражи. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и за замазка за наклони в мокри помещения. За външно и вътрешно приложение.	Циментова замазка за основа в жилищни помещения, килери, гаражи. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и за замазка на наклони в мокри помещения. За външно и вътрешно приложение при повишени изисквания за якост на натиск.

RÖFIX продукти	RÖFIX 970 F циментова замазка СТ C30/F6	RÖFIX 970 S циментова замазка СТ C20/F4
		
Наличен в	A, CH, I	I
Класификация съгл. стандарт	EN 13813	EN 13813
Област на приложение	Циментова замазка с фибри за основа в жилищни помещения, килери, гаражи. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и за замазка за наклони в мокри помещения. За външно и вътрешно приложение при повишени изисквания за якост на натиск.	Циментова замазка с речен пясък за основа в жилищни помещения, килери, гаражи. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, като отоплителна замазка, както и за замазка за наклони в мокри помещения. За външно и вътрешно приложение.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

3. Замазки

Обработка

RÖFIX циментови замазки в силос или на торби могат да се обработват с всички добри смесители и помпи за замазки. Те се смесват с вода до земновлажна консистенция, след което за ок. 1 час трябва да се положат и загладят.



Смесеният разтвор се транспортира чрез помпа за замазки или ръчно до съответното място за полагане.



На определеното място за полагане трябва да има подготвени полета с предварително отбелязано ниво за замазката. Тя се издърпва хоризонтално с мастер, като се оставят всички съществуващи конструктивни фуги от основата. Повърхности по-големи от 40 м² се разделят с деформационни фуги на полета с макс. дължина на страната от ок. 8 м. При правоъгълни повърхности трябва да се спази съотношение между страните 1:2,5.



Обработка

За да се постигне качеството на замазката съгл. EN 13813 тя трябва да се уплътни добре с гребло или лопата.



След уплътняването замазката се изтегля гладко с мастер.



След като замазката е оформена на изискуемата височина и след кратко време за втвърдяване (ок. 15-30 мин.) тя се заглажда с подходяща машина ("хеликоптер" или др.). Малки повърности могат да се заглаждат и с пердашка. Не трябва да се добавя вода, защото намалява якостта на сцепление на втвърдената замазка.



3. Замазки

3.2. Бързи замазки

Бързите замазки се използват, когато времето между полагането на замазката и следващото покритие е много кратко. Много често те се прилагат при обектите с кратки срокове на изпълнение (напр. при строежи на магазини, туристически заведения и др.). Служат също и за осъществяване на бързи ремонтни дейности.



RÖFIX продукт	RÖFIX 973 бърза циментова замазка СТ C20/F4/S7	RÖFIX 973 F бърза циментова замазка СТ C20/F4/S7	RÖFIX 975 бърза циментова замазка СТ C20/F4/S2
			
Наличен в	A, CH, I, SOE	A, CH, I	A, CH, I
Класификация съгл. стандарт	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Област на приложение	Бързосъхнеща циментова замазка за основа при плоски покриви, тераси и балкони, както и при ремонтни дейности в сферата на реновиране/саниране. Бързосъхнеща свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, подово отопление, както и за направа на наклони в мокри помещения. Като под в жилищни помещения, килери, за външно и вътрешно помещение. При нормални климатични условия (20°C /65% въздушна влажност) след 7 дни може да се полага следващо покритие.	Бързосъхнеща циментова замазка с фибри за основа при плоски покриви, тераси и балкони, както и при ремонтни дейности в сферата на реновиране/саниране. Бързосъхнеща свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, подово отопление, както и за направа на наклони в мокри помещения. Като под в жилищни помещения, килери, за външно и вътрешно помещение. При нормални климатични условия (20°C /65% въздушна влажност) след 7 дни може да се полага следващо покритие.	Много бързосъхнеща циментова замазка за основа при плоски покриви, тераси и балкони, както и при ремонтни дейности в сферата на реновиране/саниране. Бързосъхнеща свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолационен слой, подово отопление, както и за направа на наклони в мокри помещения. Като под в жилищни помещения, килери, за външно и вътрешно помещение. При нормални климатични условия (20°C /65% въздушна влажност) след 36 часа може да се полага следващо покритие.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

Обработка

Бързите циментови замазки се обработват като нормалните циментови замазки, само че поради бързото стягане е много важно да се дозира точното количество вода.



RÖFIX 973 бърза циментова замазка СТ C20/F4/S7

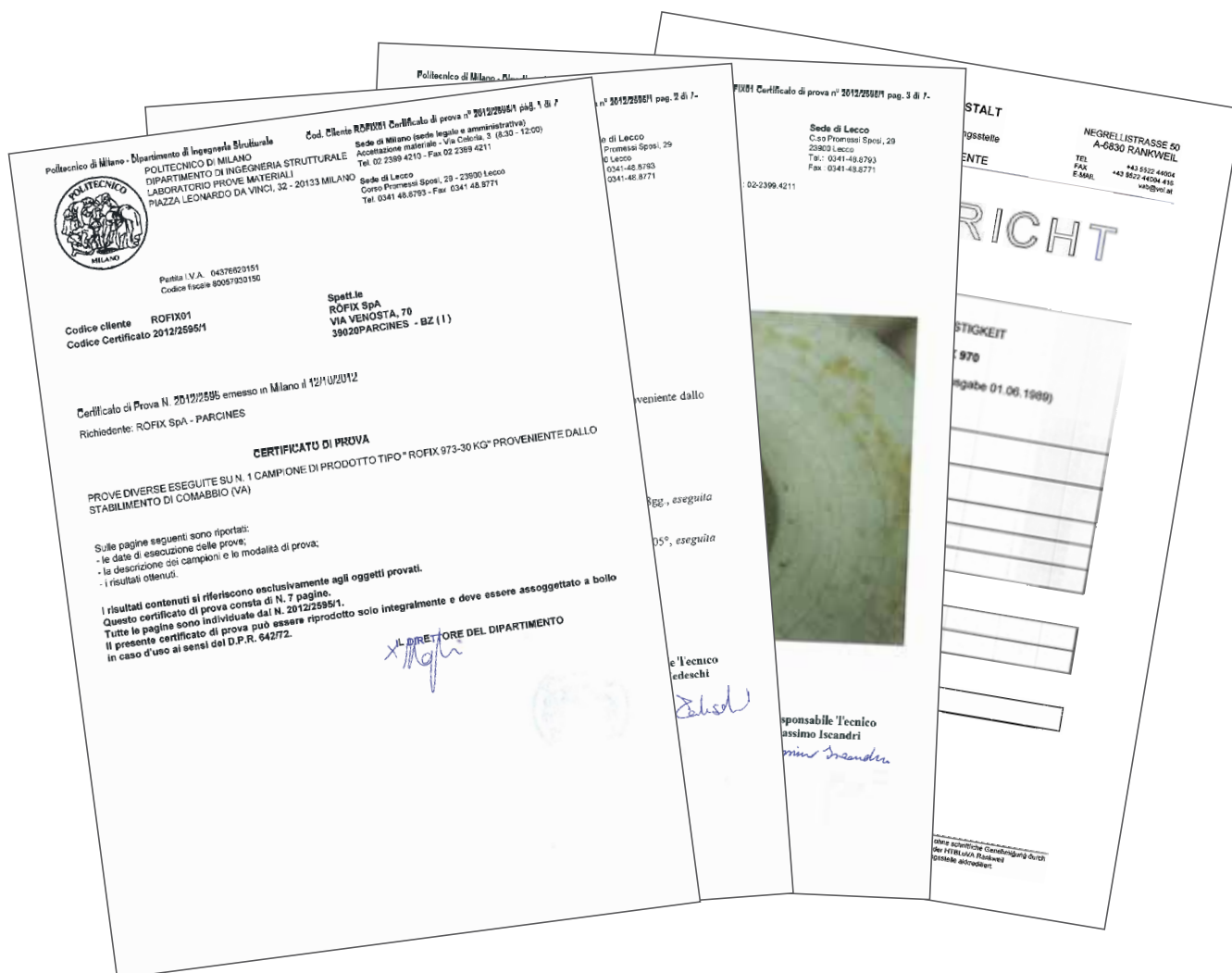
RÖFIX 973 бърза циментова замазка, лесно и изгодно решение, когато се касае за кратки пускови срокове на обекта.



Свойства

- Като свързана замазка, плаваща замазка върху изолационен слой или като отопляваща подова замазка
- За външно и вътрешно приложение при жилищни и офис сгради, килери, гаражи, мокри помещения и балкони
- ранна проходимост*: след ок. 1 ден
- следваща настилка: след ок. 7 дни
- налична е и с фибри
- подходяща за всякакви следващи покрития
- за машинна и ръчна обработка

*при 20 °C и ок. 65 % въздушна влажност



3. Замазки

3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (CA/CT)

Течните замазки придобиват все по-голяма популярност. Причината за това е, че замазката се изпълнява за по-кратко време и по-скоро е готова за ходене и натоварвания. Тя е съобразена с изискванията на екологията и строителната биология. Течните замазки са особено подходящи като отоплителни замазки, оптимално провеждат и задържат топлина и

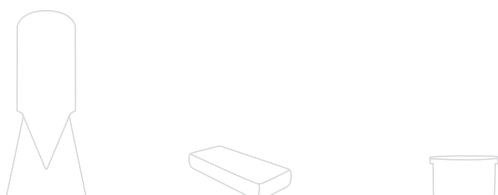
са с ниско вътрешно напрежение. С модерни машинни системи и благодарение на лесното полагане от „изправено положение“ този вид замазки позволяват висока производителност. RÖFIX Циментово-сулфатна течна замазка CA/CT съчетава предимствата на двата вида свързващи вещества – цимент и калциев сулфат.

Предимствата накратко:

- по-малка дебелина на замазката
- по-бърза готовност за ходене
- по-бърза готовност за полагане поради по-бързото загряване
- без потъване в центъра или по краищата
- висока производителност
- съобразена с изискванията на строителната биология
- оптимално провеждане и задържане на топлина

RÖFIX продукти	RÖFIX ZS20 циментово-сулфатна течна замазка CAF-CT C20/F4	RÖFIX ZS30 циментово-сулфатна течна замазка CAF-CT C30/F6	RÖFIX ZS30 Rapid циментово-сулфатна течна замазка CAF-CT C30/F6
			
Наличен в	A, CH, I, SOE	A, CH, I, SOE	A, CH, I
Класификация съгл. стандарт	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Област на приложение	Течна замазка за вътрешно приложение в жилищни сгради, включително кухни и бани, офиси, складове. Особено подходяща при подово отопление с топла вода. Като замазка в санирането на стари сгради и като подова замазка под покриви поради ниското си тегло.	Течна замазка за вътрешно приложение при повишено натоварване в жилищни сгради, включително кухни и бани, училища, гимнастически салони, офиси, складове. Особено подходяща при подово отопление с топла вода. Като замазка в санирането на стари сгради и като подова замазка под покриви.	Бързосъхнеща течна замазка за вътрешно приложение в жилищни сгради, включително кухни и бани, училища, гимнастически салони, офиси, складове. Особено подходяща при подово отопление с топла вода. Като замазка в санирането на стари сгради и като подова замазка под покриви поради ниското тегло от малката дебелина на полагане. При нормални климатични условия (20°C /65% въздушна влажност) след 10 дни може да се полага следващо покритие.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

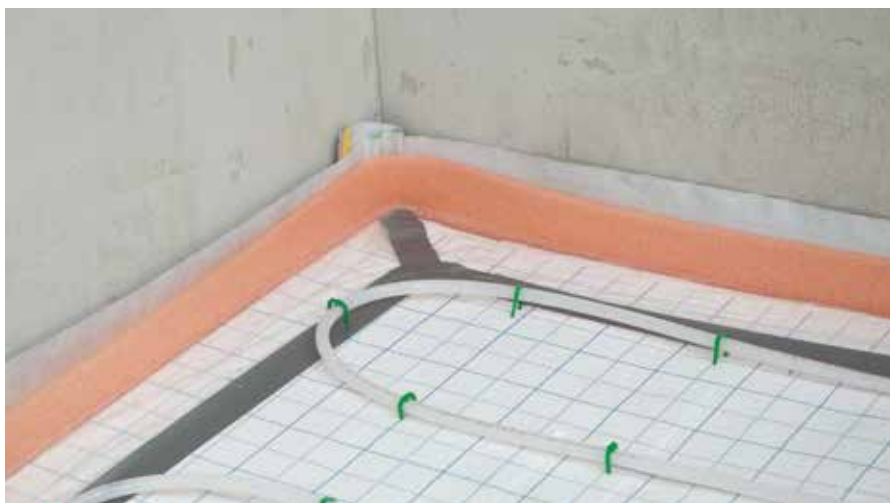


Обработка

Преди началото на полагането на течната замазка трябва с помощта на лазерен или воден нивелир да се вземе нивото във всяко помещение според зададените размери.



В зависимост от изпълнението, като плаваща замазка, замазка върху разделителен слой, като отоплителна или свързана замазка, основата трябва да бъде много добре подготвена. Преди полагането на замазката тръбите на отоплението трябва да бъдат надлежно укрепени, пълни и под налягане.



Всички външни отвори трябва да се покрият с фолио, за да се избегне течение или директни слънчеви лъчи.



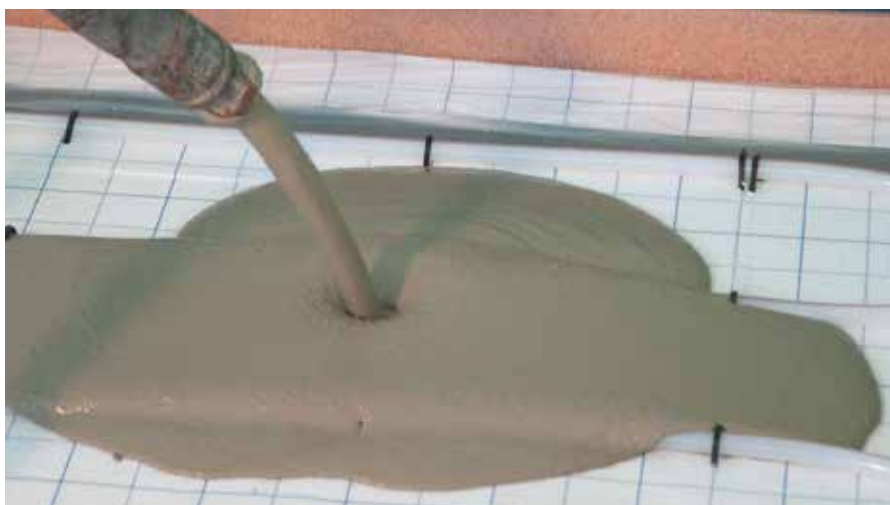
3. Замазки

Обработка

Идеалната консистенция се определя чрез метода с диаметър на разстиляне преди започване на полагането.



При полагането маркучът, от който се излива замазката, трябва да се държи на ок. 10–20 см над пода.

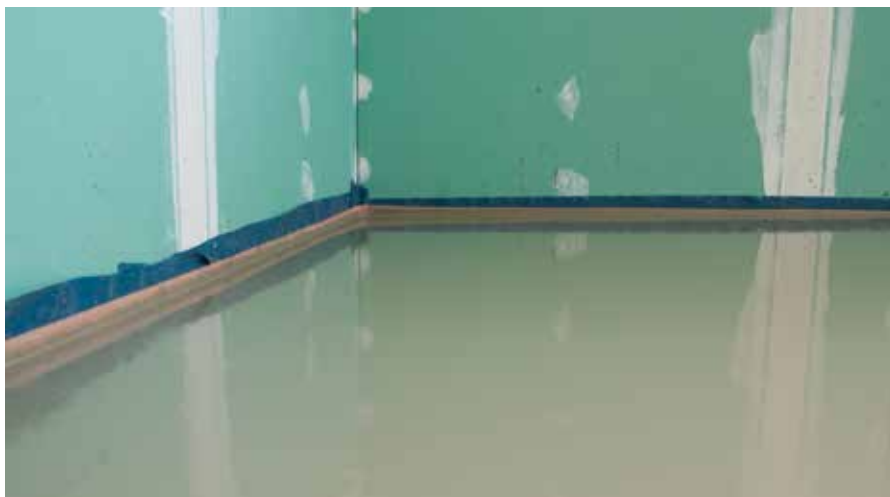


След като замазката е излята до необходимото ниво се нивелира с помощта на подходящ инструмент (П-щанга) в две перпендикулярни посоки. Работата трябва да се организира така, че за ок. 30–40 мин. замазката трябва да е обработена.



Обработка

Върху течната замазка може да се ходи след ок. 36 часа след полагането. Прозорците и вратите се отварят за да се проветрява - особено важно при дървените конструкции. След 5–7 дни, в зависимост от вида на замазката, може да се започне с пускането в експлоатация на подовото отопление (ако е налично) и изготвяне на протокол.



Преди полагането на следващата настилка трябва да се определи остатъчната влажност с подходящ уред. Допустимата такава е указана в актуалните технически карти.



3. Замазки

RÖFIX ZS30 RAPID



Когато времето ви притиска

Като замазка за вътрешни помещения в жилищни сгради, включително затворени домашни кухни и бани в училища, гимнастически салони, големи офиси, болници и складови помещения. RÖFIX ZS30 RAPID е особено подходяща за подове с водно отопление, като замазка при саниране на стари сгради и като замазка за ползване при подове на таванни помещения.

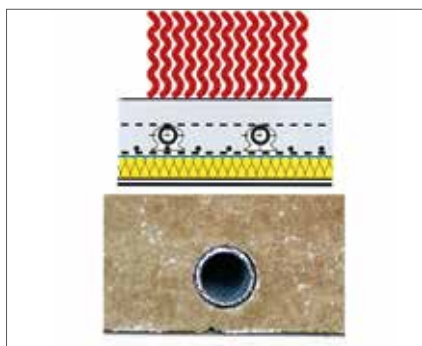
Благодарение на бързата готовност за ходене (24 часа) и за натоварвания (една седмица), течната замазка RÖFIX ZS30 Rapid позволява рационален ход на строителството.

Предимства

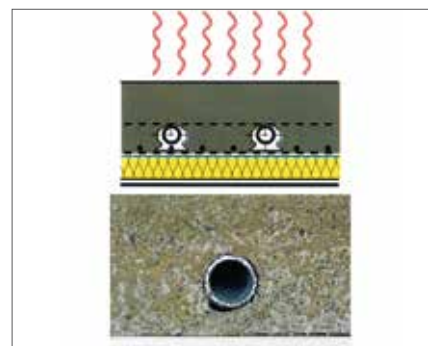
- готовност за полагане на настилка след 14 дни
- без общо загладяване на повърхността
- висока производителност
- почти безфугова, равна повърхност; възможно е полагане на площи до 300 m² (съотношение дължина/ширина макс. 3:1)
- висока якост на натиск и на опън при огъване (C30-F6)
- при подготовка и изпълнение да се следват указанията от нашата техническа карта.

Предимства пред циментовата замазка при подове с водно отопление

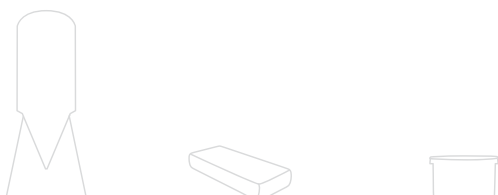
Благодарение на оптималното самоуплътняване на материала, топлината се предава равномерно по цялата замазка. Дори при ниски температури на отопление добрата топлопроводимост на замазката гарантира бързо топлоотдаване, а оттук – и комфортна температура в помещенията. Ефективното енергопотребление значително намалява разходите за отопление.



RÖFIX течна замазка



стандартна циментова замазка



RÖFIX ZS20/ZS30 Сертифициране

RÖFIX Циментово-сулфатна течна замазка

Нейната добра разливност позволява перфектно обхващане на отоплителните тръби, а плътната ѝ структура – висока топлопроводимост. Това свойство гарантира отлична гъвкавост при управление на подовото отопление, в резултат на което значително се намаляват разходите за отопление. Високата якост на опън при огъване позволява намаляване на дебелината на замазката спрямо тази на конвенционалните замазки. Спестената височина при плаваща замазка може да се използва за

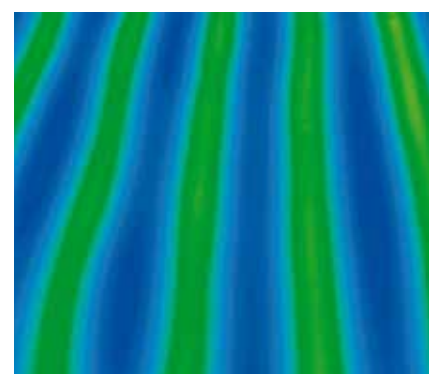
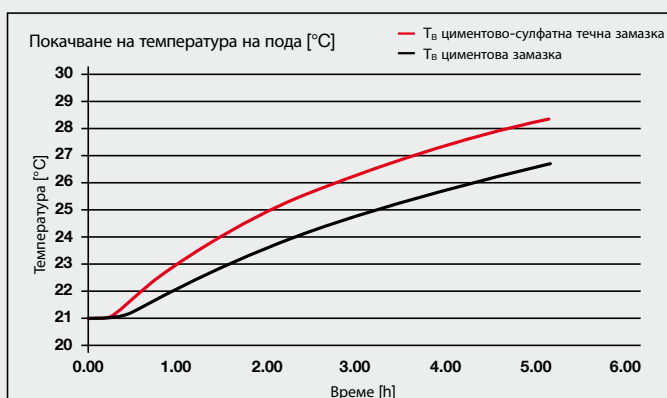
допълнителна изолация (топлинна или срещу ударен шум).

Високата деформационна устойчивост при съхнене правят RÖFIX ZS20/ZS30 перфектна основа за всички стандартни покрития, като например паркет, керамични плочки, PVC и др. Независимо дали става дума за ново строителство или саниране, почти за всички подови конструкции може да се използва течна замазка – професионално, ефективно и икономично.



Графично представяне от сертификата за изпитване на EMPA (CH) 2012 RÖFIX ZS20/ZS30

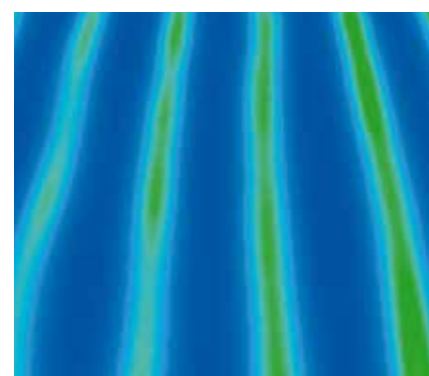
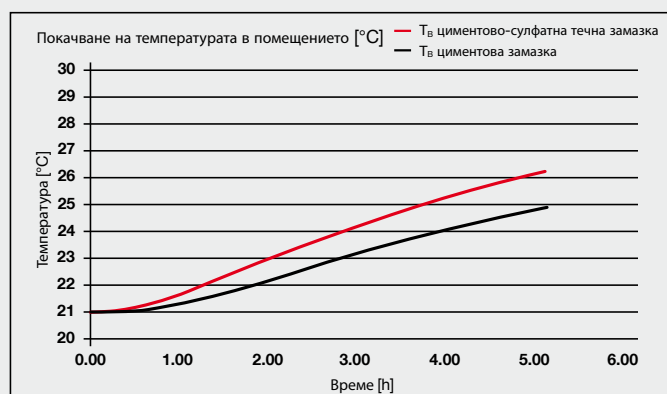
RÖFIX ZS20/ZS30



Оптимален топлообмен след 1,5 часа, заснет с термокамера

Температура на въздуха в помещението

Циментова замазка



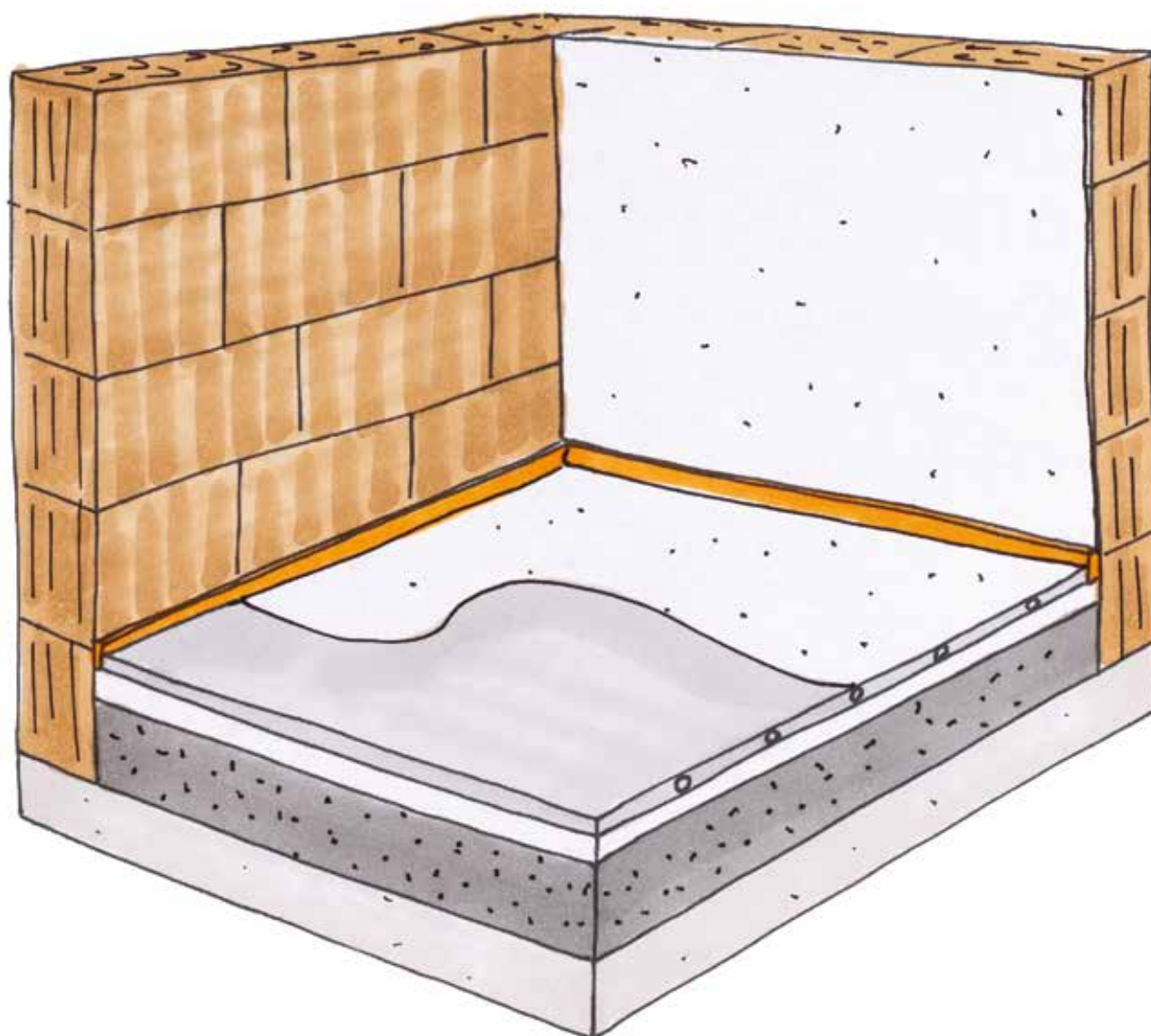
Топлообмен след 1,5 часа, заснет с термокамера



1. Хидроизолация на сгради
2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)

4. Грундове

5. Изравнителни смеси
6. Хидроизолации в санитарни помещения
 7. Лепила за плочки
 8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
9. Машинна техника и инструменти
10. Детайли



4. Грундове

Някои основи по принцип изискват съответна предварителна обработка. Грундирането подготвя по оптимален начин повърхността за нанасяне. Така се изравнява попивателната способност, остатъчният прах се блокира и материалът се заздравява. Грундирането служи за по-добро омокряне и като свързващ мост, по-специално при плътни и гладки повърхности.

Грундовете се разделят на съдържащи разтворители и несъдържащи разтворители. При пясъчлива основа, каквато се среща най-вече при много стари замазки или лошо обработен бетон, трябва да се използва дълбок грунд с разтворители. Той прониква

по-дълбоко в структурата и допринася за заздравяване на материала. Разтворителите обаче водят до замърсяване (миризма). Трябва да се осигури достатъчно проветрение, респ. приток на свеж въздух. Дълбокият грунд без разтворители може да се използва върху всякакви основи с висока попивателна способност във вътрешните и външните участъци. При тези грундове не е установено замърсяване (миризма).

Грундовете служат:

- за намаляване на попивателната способност
- за блокиране на остатъчния прах
- за защита на основата срещу влага




от шпакловъчната смес

- за подобряване на омокрянето на повърхността
- като свързващ мост, по-специално при плътни, гладки повърхности
- за подобряване на сцеплението
- за изолиране на основата при висока остатъчна влага

Време за съхнене

Необходимото време за съхнене зависи от вида грунд, основата и последващото покритие. Съхненето на грунда може да изисква по-дълго време в зависимост от климатичните условия.



RÖFIX Продукти	RÖFIX AP 300 грунд	RÖFIX AP 320 грунд за сцепление	RÖFIX EP 52
			
Наличен в	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE
Класификация съгл. стандарт			
Област на приложение	Универсално приложим грунд без разтворители за предварителна обработка на силно или различно попиващи основи или пясъчливи минерални основи преди полагането на система за хидроизолация, саморазливна изравнителна смес (циментово върху циментово, прясно в прясно) или лепене на плочки вътре и вън.	Многостранно приложим специален грунд с кварцов пясък и без разтворители за предварителна подготовка на гладки или слабо до непопивни основи. RÖFIX AP 320 повишава сцеплението към шлайфан бетон, плочки, товароносими дървени основи и много метали.	2-компонентен епоксиден грунд без разтворители с висока съвместимост с влажни основи. Може да омокря матововлажни повърхности, изтласква водата и осигурява отлично сцепление. За грундиране на влажни основи от замазка и бетон.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.



4. Грундове

Обработка

Основата трябва да има съответната товароносимост, да бъде здрава и без разделителни вещества. Ако има слоеве без здравина те трябва да се отстранят чрез шлайфане, фрезозане или сачмоSTRUENE. След подготовката на основата тя трябва да бъде почистена.



Нанасянето на грунда става с валеж или четка чрез кръстосано мазане, като грундът се разбърква непрекъснато.

След грундирането трябва да се изчака да изсъхне от 12 до 24 часа или да се обработва прясно в прясно.



Епоксидните компоненти А+В се смесват хомогенно с бавнооборотна бъркалка. Материалът е готов за полагане и не трябва да се разрежда с вода. Време за смесване ок. 2–3 минути. За да се намалят грешките от смесване, приготвеният разтвор се изсипва в чист съд и се разбърква отново.

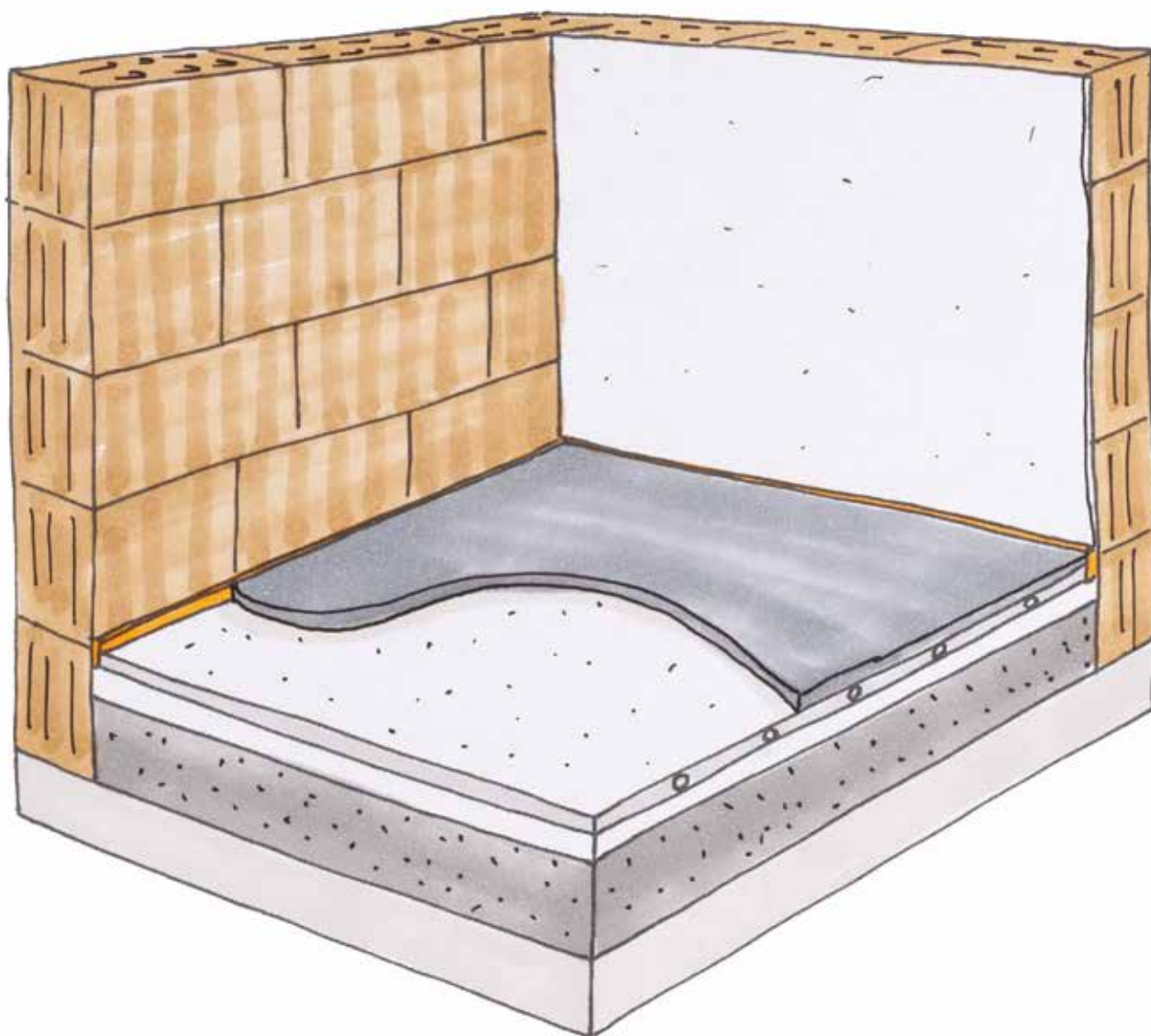
Полагането се извършва на две ръце. Върху пресния втори слой се посипва пълноплотно кварцов пясък 0-0,8 мм. Пясъкът, който не е полегнал се почиства след изсъхване.



- 1. Хидроизолация на сгради
- 2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
- 3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
- 4. Грундове

5. Изравнителни смеси

- 6. Хидроизолации в санитарни помещения
 - 7. Лепила за плочки
 - 8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
- 9. Машинна техника и инструменти
- 10. Детайли



5. Саморазливни изравнителни смеси

С шпакловъчните смеси се заглаждат дупки и неравности в основата. Освен това те служат за заглаждане, изравняване и нивелиране на подовете. Основните съставки на шпакловъчните смеси са цимент, изкуствена смола и гипс. Според консистенцията им те биват саморазливни и формоустойчиви. Саморазливните шпакловъчни смеси се използват по цялата повърхност за заглаждане и нивелиране. Формоустойчивите шпакловъчни смеси служат за запълване и ремонт на дупки или увредени участъци, както и за шпакловане на наклонени участъци. Шпакловъчните смеси на циментова основа са подходящи и

за мокри помещения и специално за външни участъци. За разлика от шпакловъчните смеси на гипсова основа влагата трудно може да разруши циментовите смеси. Поради физичните си свойства изравнителната смес не е подходяща като завършващ слой и при всички случаи върху нея трябва да се положи завършващо покритие (керамични плочки, паркет, ламинат, мокет или покритие от изкуствена смола).

Изисквания към основата

Подовата шпакловъчна смес винаги е свързана с основата. Основата трябва да притежава съответна товароносимост. Ронливите слоеве





трябва да се отстранят по подходящ начин (шлайфане, сачмоуструино почистване и др.)

Размери и геометрия на помещенията

При неблагоприятна геометрия на помещенията, например големи площи или L-образни ъгли се разделят чрез фуги. При правоъгълни площи трябва да се съблюдава съотношение 2:1. Размерите на отделното поле не бива да надхвърлят 6 x 6 m или 36 m². Строителни елементи над кота под се отделят физически с помощта на изолационна лента.



RÖFIX Продукти	RÖFIX FN 605 FINE изравнителна подова смес	RÖFIX FN 615 изравнителна подова смес	RÖFIX FN 616 Superfast изравнителна подова смес	RÖFIX FN 630 Silent изравнителна подова смес
				
Наличен в	I, SOE, BG	A, CH, I, SOE, BG, AL	I, SOE	I
Класификация съгл. стандарт	CT C20/F5 съгл. EN 13813	CT C25/F6 съгл. EN 13813	CT-C30/F7 съгл. EN 13813	CT C3/F1 съгл. EN 13813
Област на приложение	Саморазливна, полимерномодифицирана, бързостягаща подова смес за външно и вътрешно приложение за загладяване, изравняване и нивелиране на циментови и калциево-сулфатни замазки. Дебелина на полагане: 1–5 мм	Саморазливна, полимерномодифицирана, бързостягаща подова смес за външно и вътрешно приложение за загладяване, изравняване и нивелиране на циментови и калциево-сулфатни замазки. Дебелина на полагане: 3–15 мм	Саморазливна, полимерномодифицирана, бързостягаща подова смес за външно и вътрешно приложение за загладяване, изравняване и нивелиране на циментови и калциево-сулфатни замазки. Дебелина на полагане: 3–15 мм	Саморазливна, силно еластична подова смес с нисък разход, за вътрешно приложение за егализиране и същевременно разделяне на критични основи и за намаляване на ударния шум. Тези свойства се постигат при дебелина над 10 мм. Намаляване на ударен шум от ок. 8dB (съгл. EN ISO 140-8) се осигурява при дебелина на слоя 20 мм. Дебелина на полагане: 3–30 мм

RÖFIX Продукти	RÖFIX FN 645 универсална подова смес	RÖFIX FN 690 изравнителна подова смес	RÖFIX FN 130 изравнителна подова смес	RÖFIX FS 630 изравнителна подова смес
				
Наличен в	A, CH, I, SOE, BG, AL	BG	A, CH, SOE	A, CH, I, SOE
Класификация съгл. стандарт	CT C20/F6 съгл. EN 13813	CT C12/F4 съгл. EN 13813	CA C 25/F7 съгл. EN 13813	CT C7/F3 съгл. EN 13813
Област на приложение	Полимерномодифицирана подова смес за външно и вътрешно приложение за загладяване, изравняване и нивелиране на циментови и калциево-сулфатни и асфалтови замазки, както и при неогъващи се дървени основи (само за вътре). Като свързан изравнителен слой на бетонов таван, както и за замазка при тънкослойна система за подово отопление. Дебелина на полагане: 5–45 мм	Саморазливна, бързостягаща подова смес за външно и вътрешно приложение за загладяване, изравняване и нивелиране на циментови и калциево-сулфатни замазки. Дебелина на полагане: 2–10 мм	Универсално приложима подова замазка на основа калциев сулфат. За изравняване на подове в жилищни и промишлени сгради, като свързана тънкослойна замазка. За вътре. Дебелина на полагане: 5–30 мм	Полимерномодифицирана, формоустойчива, бързосвързваща изравнителна смес на циментова основа. За запълване на липсващи участъци по пода и стените, вън и вътре. Дебелина на полагане: 3–30 мм

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

5. Саморазливни изравнителни смеси

Обработка

Основата трябва да е без пукнатини, суха, товароносна и без прах, разделителни вещества и замърсявания. Дървени основи трябва да са стабилни, без да се огъват, шлайфани и заздравени. Да се съблюдава за допустимата остатъчна влажност според вида им. При отоплителни замазки е задължително предварителното затопляне.



В зависимост от основите трябва да се положи подходящ грунд (виж. част 4 - грундове).



Всички строителни елементи, граничещи площи трябва да се отделят физически чрез изолационна лента. Да се спазват размери на полетата от 36 м² или 6x6 м.



Продуктът трябва да се смеси с подходяща машина или бъркалка с предварително зададеното количество вода до хомогенна, течна и без бучки смес. След ок. 3 мин. време за узряване, сместа се разбърква отново за кратко. Възможно е също продуктът да се смесва и чрез обичайните смесителни машини, съотв. машини за мазилки.



Правилната консистенция се определя преди започване на работата чрез RÖFIX маса за определена на консистенция чрез диаметър на разстилане.



Саморазливната смес се полага до необходимото, предварително определено ниво.



5. Саморазливни изравнителни смеси

Обработка

Течната маса се разпределя лесно с назъбена маламашка или ракел.



За обезвъздушаване се използва иглен валик, като размерът на иглите трябва да е по-голям от дебелината на полагане на сместа.



Подходящи мерки за дообработка, като предпазване от течение или директни слънчеви лъчи, са задължителни.



Обработка на формоустойчива шпакловка

Основата трябва да бъде подготвена както при обработка на саморазливни смеси. Формоустойчивите шпакловки се смесват хомогенно с бъркалка с предварително зададеното количество вода.



Шпакловката се полага с подходящ инструмент в зависимост от приложението.



С формоустойчивите шпакловки могат да се запълват кухини и дупки в областта на пода и стената.

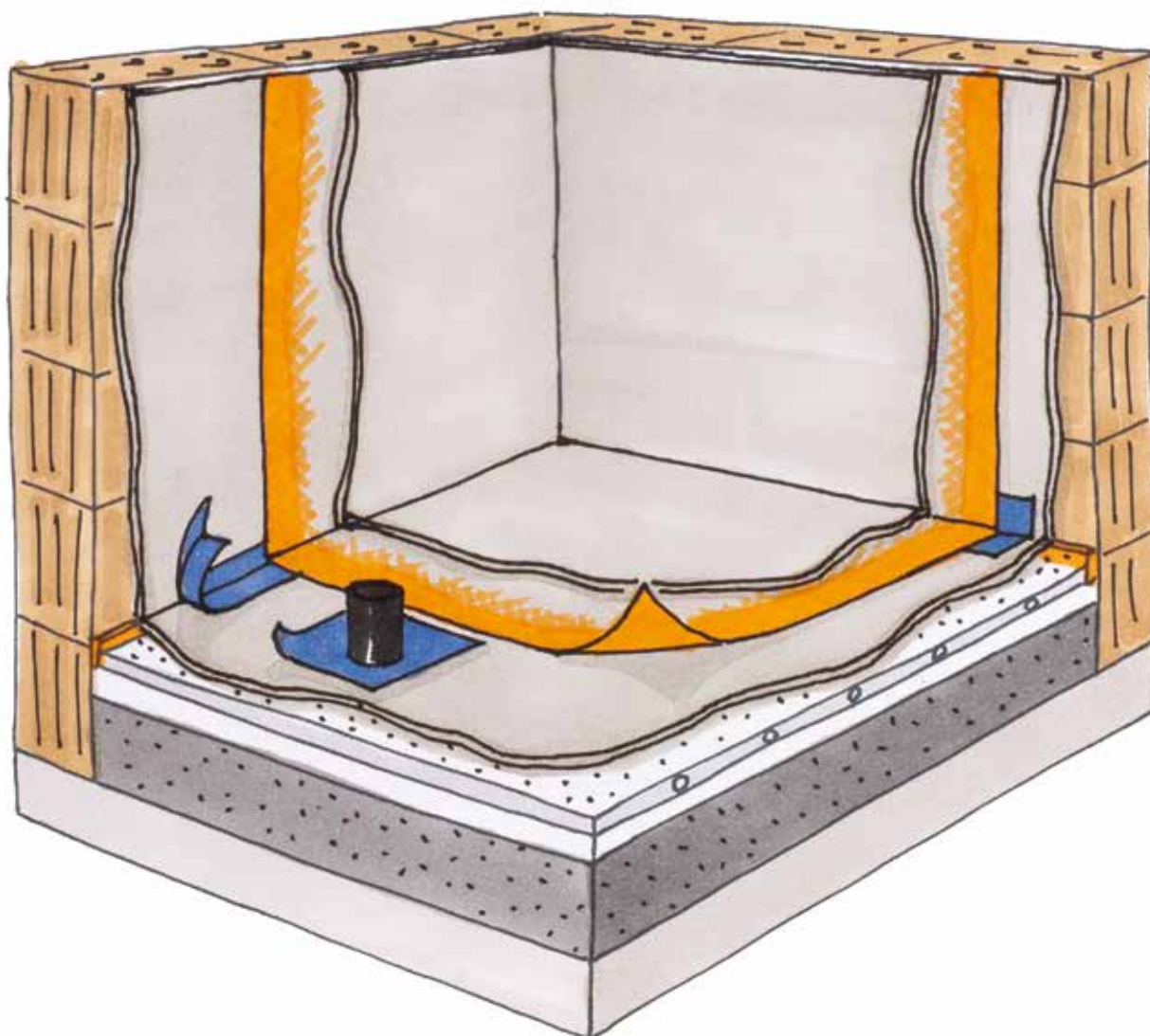




1. Хидроизолация на сгради
2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
4. Грундове
5. Изравнителни смеси

6. Хидроизолации в санитарни помещения

7. Лепила за плочки
8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
9. Машинна техника и инструменти
10. Детайли

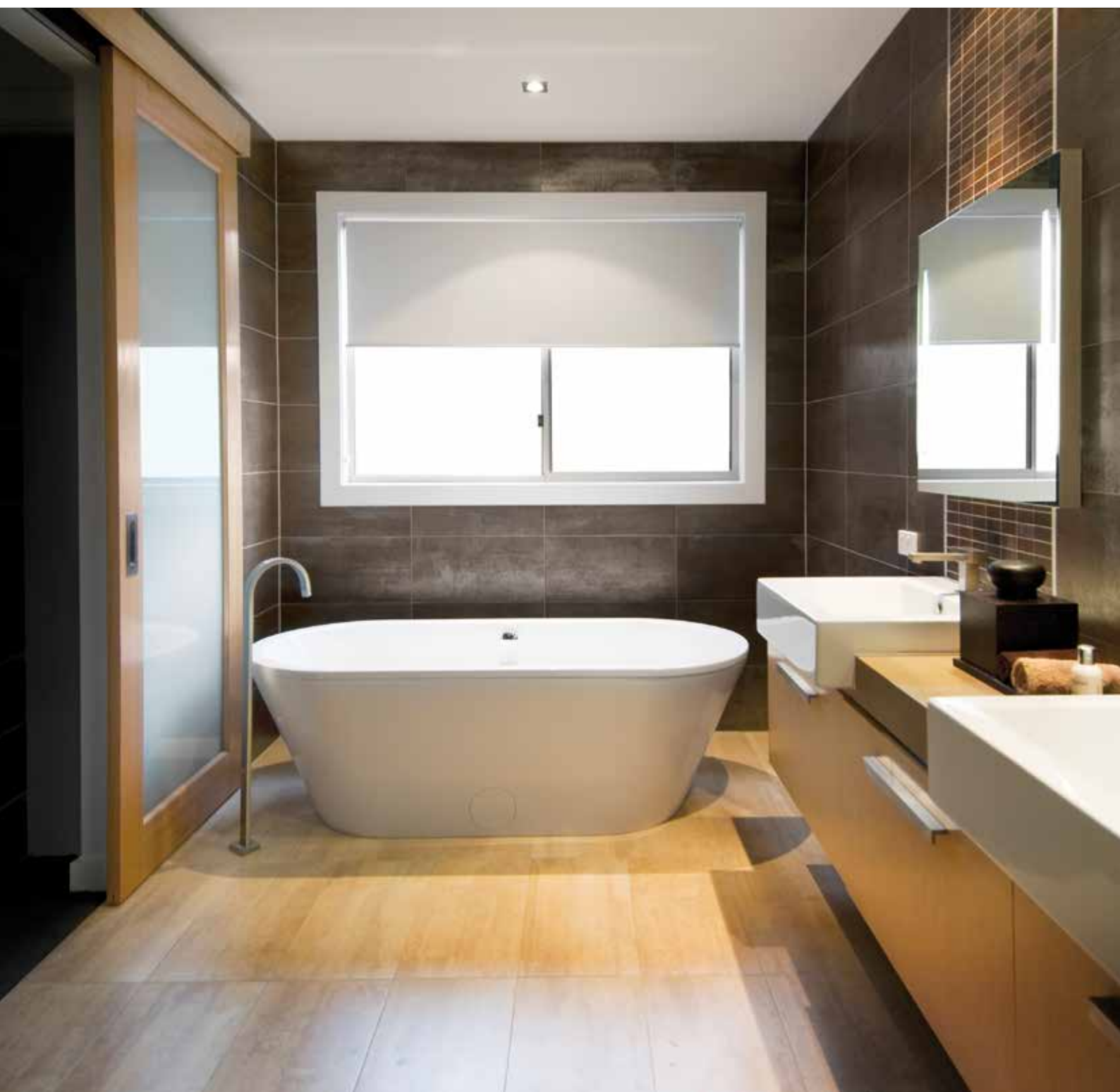






6. Хидроизолация в санитарни помещения

Влагата уврежда сградите. Особено в участъци с течаща вода като вани и душ-кабини може да се стигне до просмукване на влага и вследствие до поява на петна. Една лесно изпълнима система с уплътнителен слой под плочите или керамичните плочки осигурява трайна защита

срещу такива увреждания, дори и при проблемни основи. За да се защитят стените/таваните от влага, според нуждите се използват предвидени или определени от строителния надзор изолации във вид на акрилати, хидроизолационни шламове на полимерна основа.

При керамичните облицовки има изпитани системи от хидроизолация и еластично лепило за плочки. Особено уязвими са преходите в ъгли и др., които се изолират с помощта на вградени в изолацията уплътнителни ленти.



RÖFIX Продукти	RÖFIX AS 340 Flüssigfolie	RÖFIX AS 341 Optilastic [®] 2 K	RÖFIX AS 345 Optiseal 1 K	RÖFIX AS 342 Dichtgrund
				
Наличен в	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG	A, CH, I, SOE
Класификация съгл. стандарт		CM P съгласно EN 14891	CM 01P съгласно EB 14891	
Област на приложение	Еднокомпонентен, подходящ за мазане и шпакловане, без разтворители продукт за хидроизолация във вътрешни помещения под керамични плочки в кухни, бани и тоалетни. Специално за защита на сухи строителни елементи под керамични облицовки.	Двукомпонентна циментово-полимерна шпакловка за хидроизолация под керамични плочки, вкл. на тераси и балкони, за външно и вътрешно приложение. Хидроизолация за водни резервоари, басейни, като алтернативно уплътнение свързано с плочки и плочи, за вѐн и вѐтре.	Еднокомпонентна циментово-полимерна шпакловка за хидроизолация под керамични плочки, вкл. на тераси и балкони, за външно и вътрешно приложение. Хидроизолация за водни резервоари, басейни, като алтернативно уплътнение свързано с плочки и плочи, за вѐн и вѐтре.	Еднокомпонентна, безфугова паро- и влагобарiera за влажни помещения. Продуктът осигурява при малка дебелина на слоя добра връзка към всички основи и може да се облицова с плочки, подходящи бои и завършващи мазилки или тапети.

RÖFIX Продукти	RÖFIX AS 910 Уплътнителна лента	RÖFIX AS 950 Вътрешен - уплътнителен ъгъл	RÖFIX AS 955 Външен - уплътнителен ъгъл	RÖFIX AS 935 Голям уплътнителен маншет
				
Наличен в	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG
Класификация съгл. стандарт				
Област на приложение	Въздухо-, паро- и водонепропусклива уплътнителна лента с тъкан и от двете страни за хидроизолация, за покриване на разширителни фуги, ръбове, ъгли, застрашени от напукване съединения и преходи за вътрешно и външно приложение. За всякакъв вид влагонатоварване.	Водоустойчив, еластичен елемент с двустранна тъкан за дълготрайно уплътнение на вътрешни ъгли в комбинация с уплътнителни системи за под керамични покрития. Подходящ за RÖFIX AS 910 уплътнителна лента. За всякакъв вид влагонатоварване.	Водоустойчив, еластичен елемент с двустранна тъкан за дълготрайно уплътнение на външни ъгли в комбинация с уплътнителни системи за под керамични покрития. Подходящ за RÖFIX AS 910 уплътнителна лента. За всякакъв вид влагонатоварване.	Еластичен елемент с двустранна тъкан, изолираща уплътнителна маншета за дълготрайна изолация на сифони в комбинация с уплътнителни системи за под керамични покрития. За всякакъв вид влагонатоварване.

RÖFIX Продукти	RÖFIX AS 915 Голям уплътнителен маншет	RÖFIX AB 950 Разделителна тъкан	RÖFIX P50 Армираща мрежа
			
Наличен в	A, I, SOE, BG	A, I, SOE	A, CH, I, SOE, BG, AL
Класификация съгл. стандарт			
Област на приложение	Еластичен елемент с двустранна тъкан, уплътнителна маншета за дълготрайна изолация на стенни отвори в комбинация с уплътнителни системи за под керамични покрития. За всякакъв вид влагонатоварване.	За отделяне на керамични или каменни настилки от замазката или от други настилки. Разделителната тъкан е основа с равномерни абсорбиращи свойства. Чрез нея може да се предотврати или значително да се намали опасността от образуване на пукнатини (напр. на стари керамични и от естествен камък покрития, както и на замазки).	Алкоустойчива, висококачествена стъклофибърна мрежа за армиране на сгради и топлоизолационни свързани системи. Площно тегло > 145 g/m ²

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

6. Хидроизолация в санитарни помещения

Обработка

Основата трябва да бъде подходящо подготвена и грундирана (виж глава 4 - Грундиране).



Хидроизолацията се смесва до хомогенна, без бучки смес.



Първият слой хидроизолация се нанася с подходящ инструмент (мистрия или груба четка).



Обработка

В ъглите и в преходните връзки под - стена е необходимо да се уплътни допълнително. Така също при наличие на отвори за тръби, сифони или санитарни връзки допълнително се изолира с уплътнителна лента, уплътнителни ъгли и уплътнителни маншети. Влагат се в прясно положената хидроизолация.



Уплътнителната маншета се полага върху прясно нанесената изолация, притиска се, след което се прешпаклова отново с изолационна смес.

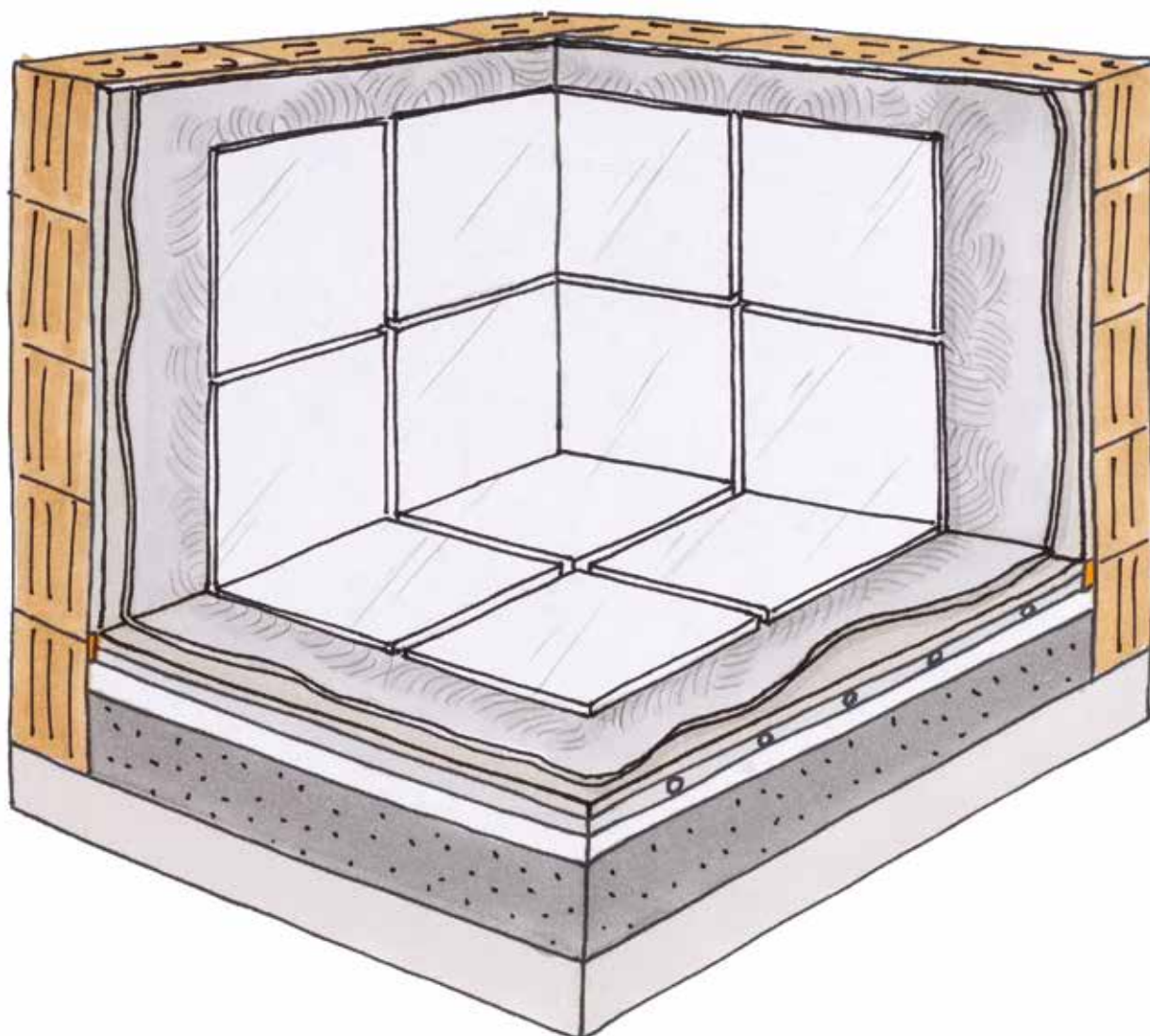


При нанасяне на втора ръка, цялата повърхност се прешпаклова, като се внимава да се спазват зададените норми за препоръчителна дебелина на слоя. Това става по-лесно, като се положи армираща мрежа.





1. Хидроизолация на сгради
 2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
 3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
 4. Грундове
 5. Изравнителни смеси
 6. Хидроизолации в санитарни помещения
- ## 7. Лепила за плочки
8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
 9. Машинна техника и инструменти
 10. Детайли



7. Лепила за плочки

Лепилата за керамични плочки имат различни функции и свойства. За избора на подходящо лепило за керамични плочки е важно да се знае за какво ще се използва продуктът, тъй като в зависимост от основата са подходящи различни лепила. Лепилата за керамични плочки се класифицират според предназначението им. Най-общо те се

обогатяват с хидравлични свързващи вещества и неорганични или органични добавки. Те подобряват сцеплението, създават известна еластичност и позволяват оптимална обработка. По-високи изисквания има при лепене върху чувствителни основи или в участъци с периодично замръзваща и размразяваща се вода. Приложението под вода

или при чувствителни основи от естествен камък също изисква специални продукти. Предварително смесените заводски лепила за керамични плочки са в съответствие със стандарта EN 12002/12004 и са изпитани за това.

Класификация на лепилата за плочки според вида на свързващото вещество съгласно EN 12002/12004

Лепило на циментова основа (C)

Смес от хидравлични свързващи вещества, минерални и органични добавки. Лепилото се смесва непосредствено преди употреба с вода или с друга течна добавка.

Дисперсно лепило (D)

Смес от органични свързващи вещества във формата на водна полимерна дисперсия, органични и минерални добавки. Сместта е готова за ползване.

Лепило на основа реактивна смола

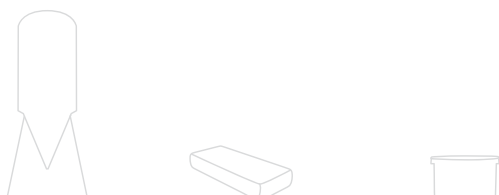
Смес от синтетична смола, минерални и органични добавки, при което втвърдяването става чрез химична реакция. Този вид лепила са едно- или двукомпонентни.





Класификация на различните параметри





- 1** Разтвор или лепило за нормални изисквания
- 2** Разтвор или лепило за завишени изисквания (изпълнява изискванията за допълнителни параметри)
- F** Бързо стягащ разтвор
- T** Разтвор или лепило с намалено плъзгане

- E** Разтвор или лепило с разширено отворено време (само при съдържащи цимент разтвори, за завишени изисквания и дисперсни лепила за завишени изисквания)
- S1** Деформируеми разтвори и лепила
- S2** Силно деформируеми разтвори и лепила

За класифициране на лепилата най-напред се слага символа, който определя типа им (C, D или R), след което се слагат инициалите за съответният им клас.






RÖFIX Продукти	RÖFIX AG 610 Bianco Flex	RÖFIX AG 650 Flex S1	RÖFIX AG 652 Plus	RÖFIX AG 660 RAPID
				
Наличен в	I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AG	A, CH, SOE	A
Класификация съгл. стандарт	C2TE S1 според EN 12004/12002	C2TE S1 според EN 12004/12002	C2TE според EN 12004/12002	C2F според EN 12004/12002
Област на приложение	Естествено бяло, еластично, тънкослойно лепило за полагане на керамични, каменни и гранитогресни плочки за под и стена. Специално за подове с термично натоварване, като напр. тераси, балкони и отопляеми замазки. При нестабилни основи (напр. пресен бетон, стени от гипсокартон и др.) при стари, издържливи мазилки и др. Особено подходящо за светли плочки или плочи за вътре и вън.	Еластично, тънкослойно лепило за полагане на керамични, фаянсови и гранитогресни плочки за под и стена. Специално за подове с термично натоварване, като напр. тераси, балкони и отопляеми замазки. При нестабилни основи (напр. пресен бетон, стени от гипсокартон и др.) при стари, издържливи мазилки и др. За вътрешно и външно приложение.	Еластично, тънкослойно лепило за полагане на керамични, каменни и гранитогресни плочки за под и стена. Специално за подове с термично натоварване и голям формат облицовки за вътрешно приложение.	Еластично, бързостягащо, силно фиксиращо лепило за плочки за стени и подове. Особено подходящо за полагане на плочи голям формат, на керамични покрития, както и за подово отопление за вътрешно и външно приложение.

RÖFIX Продукти	RÖFIX AG 656 MK RAPID	RÖFIX AG 657 MK BIANCO	RÖFIX AG 665 FM	RÖFIX AG 670 MBM SPEZIAL
				
Наличен в	A, CH, I, SOE	BG	A	A, CH, SOE, BG
Класификация съгл. стандарт	C2TFE според EN 12004/12002	C2TE според EN 12004/12002	C2E според EN 12004/12002	C2TE S1 според EN 12004/12002
Област на приложение	Бяло, еластично, тънкослойно лепило за полагане на керамични, каменни и гранитогресни плочки и големи плочи, както и плочи от естествен камък за вътрешно и външно приложение. За подове с термично натоварване като напр. върху замазки за подово отопление, както и за лепене по метода на плочка върху плочка в санитарни помещения.	Нормално стягащо, бяло, еластично тънкослойно лепило за полагане на керамични, фаянсови и гранитогресни плочки и плоскости, както и на плочи от естествен камък за вътрешно и външно приложение. За подове с термично натоварване, като напр. върху замазки за подово отопление.	За полагане на подови плочи с големи размери, без кухини, за керамични плочки и облицовки от естествен камък, нечувствителни към изменение на цвета. Специално за подове с термично и механично натоварване за вътрешно и външно приложение.	Мразо- и водоустойчиво, слабо изветряващо лепило за плочки и плочи, за полагане на керамични плочи с големи размери, за плочи с профилирана задна страна, както и за плочи от изкуствен и естествен камък. Подходящо за подово отопление.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

7. Лепила за плочки

RÖFIX Продукти	RÖFIX AG 651 CLASSIK	RÖFIX AG 659 BIANCO STANDARD	RÖFIX AG 653 STANDARD
			
Наличен в	A, CH, SOE, BG	I, AL	A, I, SOE, BG, AL
Класификация съгл. стандарт	C1TE според EN 12004/12002	C1T според EN 12004/12002	C1T според EN 12004/12002
Област на приложение	Водоустойчиво и с висока формоустойчивост тънкослойно лепило за стени и под на вътрешни помещения.	Бяло тънкослойно лепило за полагане на фаянсови и керамични плочки и плочи, за стени и подове във вътрешни помещения. Особено подходящо за светли плочки и плочи.	Сиво тънкослойно лепило за полагане на фаянсови и керамични плочки и плочи, за стени и под във вътрешни помещения.

RÖFIX Продукти	RÖFIX AG 654 INNEN
	
Наличен в	SOE, BG, AL
Класификация съгл. стандарт	C1 според EN 12004/12002
Област на приложение	За полагане на фаянсови плочки и плочи, за стени и под във вътрешни помещения.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.



Обработка

Основата трябва да бъде здрава, устойчива, без пукнатини и намаляващи сцеплението частици, като масла или стари мазилки, тя трябва да бъде и достатъчно суха.



Лепилото се бърка с помощта на бъркалка, като се добавя според предписанията необходимото количество вода. След време на зреене от около 5 мин., сместа се разбърква още веднъж.



Лепилото за плочки се нанася с гладката страна на подходяща за това зъбчата маламашка, след което се набраздява със зъбчатата страна само в едната посока. Размерът на зъбците (6 x 6 mm, 8 x 8 mm или 10 x 10 mm), като той се определя според големината на плочките. Излишното лепило при преходите от стената към пода трябва да бъде отстранено (образуване на звуков мост).



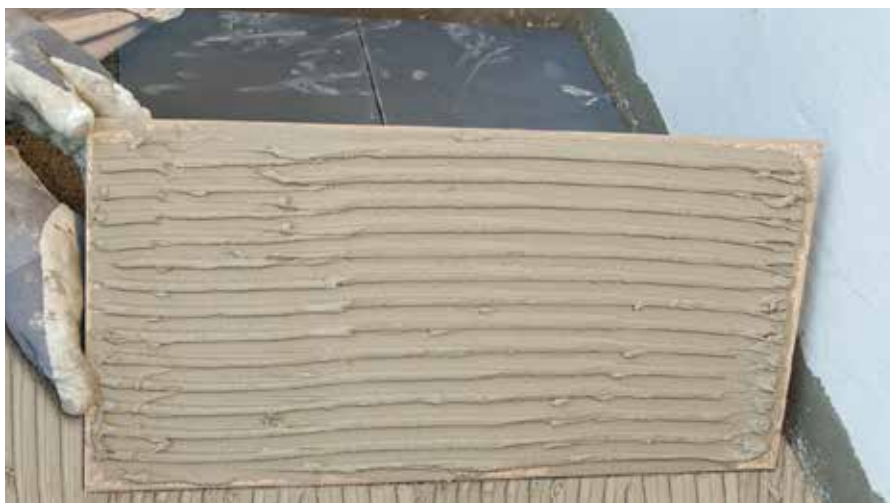
7. Лепила за плочки

Обработка

Плочките се полагат с леко приплъзващо движение в пласта с лепило и в рамките на около 10 минути положението им може да бъде коригирано.



Върху подове със силно механично натоварване и постоянна влажност, както и във външни помещения, където има противозамръзващи изисквания се полагат керамични и каменни покрития, като се работи по комбинираният, така наречен *Buttering Floating* метод. Лепилото се нанася върху основата и върху задната страна на плочката.



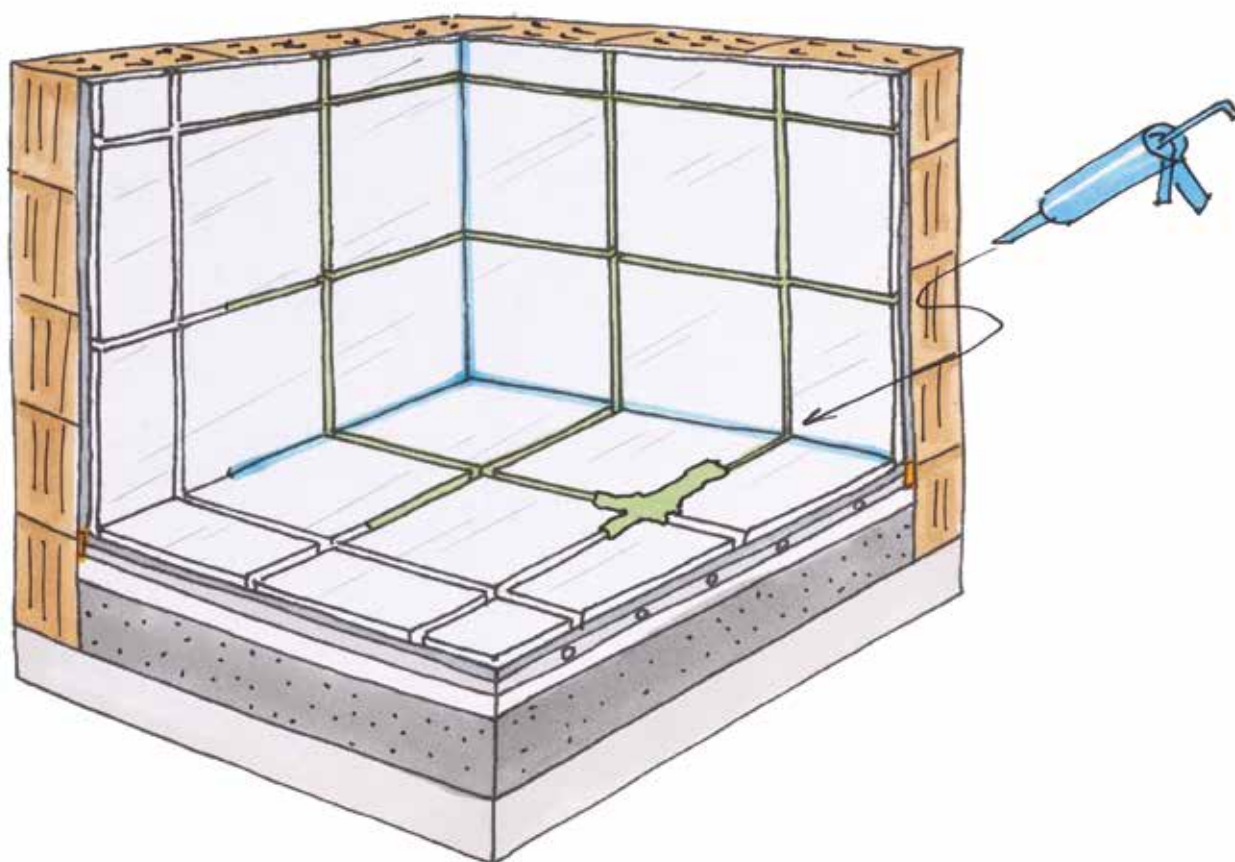
Готовите керамични повърхности са проходими след 24 часа. За лична употреба готовата повърхност може да се натоварва след 7 дни, а за промишлени цели след 28 дни.



1. Хидроизолация на сгради
2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
4. Грундове
5. Изравнителни смеси
6. Хидроизолации в санитарни помещения
7. Лепила за плочки

8. Фугиращи смеси

- 8.1. Силиконови уплътнители
9. Машинна техника и инструменти
 10. Детайли



8. Фугиращи смеси

Покритията от плочи и керамични плочки се дозапълват с фугираща смес, която е съобразена физически, химически и визуално с покритието, лепилото и предназначението. Така се получава равна, приятна за окото

и водонепроницаема повърхност. Тези водонепропускливи фугиращи смеси са предвидени за най-различни по ширина фуги и видове покрития, като керамика или естествен камък. Преходите между различни

конструктивни елементи, напр. между под и стена, се запълват, респ. уплътняват с еластична, цветово съчетана с фугата силиконова маса.

Класификация на фугиращите смеси според Европейския стандарт EN 13888

Фугираща смес на основа цимент (CG)

Смес от хидравлични свързващи вещества, скални фракции, неорганични и органични добавки. Разтворът се разрежда с вода или с други течни добавки непосредствено преди употреба.



Фугираща смес на основа реактивна смола

Смес от синтетична смола, скални фракции, неорганични и органични добавки, които се съединяват чрез химична реакция. Тази смес съществува в едно- или многокомпонентна система.

Класификация на различните параметри

- 1 Нормална фугираща смес
- 2 Подобрена фугираща смес (отговаря на изискванията за допълнителна идентификация и се обозначава с W за намалено водопоглъщане и с Ag висока износостойчивост).



RÖFIX Продукти	RÖFIX AJ 600 Цветна фина фуга	RÖFIX AJ 612 Перлена фуга	RÖFIX AJ 620 Широка фуга
			
Наличен в	I, SOE, BG, AL	I, SOE, BG	A
Класификация съгл. стандарт	изпълнено CG2 A според EN 13888	изпълнено CG2 WA според EN 13888	изпълнено CG2 WA според EN 13888
Област на приложение	Фугираща смес за тесни фуги, за фугиране на керамични плочки, фаянс, гранитогрес и мозайки, подходяща за стена и под, както и за подово отопление. За фуги с широчина до 5 мм, за вътрешно и външно приложение.	Водоотблъскваща, подсилена с фибри, еластична смес за фугиране на стенни и подови покрития от фаянс, керамика и гранитогрес, както и плочки и плочи от естествен камък, като гранит и мрамор, за вътрешно и външно приложение, както и за под вода за фуги с широчина от 2 до 15 мм.	Нормално стягаща, обогатена смес за широки фуги, за фугиране на фаянс, теракот, фасадни керамични плочки, клинкерни плочки за под и т.н. с малки непопиващи частици. За фугиране на естествен камък и бетонови блокчета на фуги с дебелина от 2 до 20 мм.


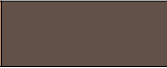






RÖFIX Продукти	RÖFIX AJ 605 Еластична фуга бърза	RÖFIX AJ 690 Клинкерна фугираща смес
		
Наличен в	A	A, CH, I
Класификация съгл. стандарт	изпълнено CG2 WA според EN 13888	изпълнено CG2 WA според EN 13888
Област на приложение	Универсална - еластична фуга, за фугиране на фаянс, теракот, фасадни плочи и клинкерни плочи за под и т.н. с малки непопиващи частици, за естествен камък, податлив на оцветяване, за места с постоянна влага и най-вече за места със силно механично и термично натоварване. За вътрешно и външно приложение, при дебелина на фугите от 3 до 20мм.	Фугираща смес за широки фуги с дебелина от 5 до 15 мм, на базата на трас - цимент, за фугиране на гладки и грапави повърхности, както и на хигроскопични и слабохигроскопични клинкери (тухли). За фугиране на клинкерни тухли за ТИС. За вътрешно и външно приложение.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

Стандартни нюанси на цветовете на фугиращите смеси

							
бял	бежов	бахамско бежово	караemel	сребристо сиво	манхатън	сиво	антрацид

Особени нюанси на цветовете на фугиращите смеси AJ 600, AJ 612

							
светло кафяво	тъмно кафяво	червено	теракота	жълто	черно	мента	небесно синьо

8. Фугираци смеси

Обработка

Фугите трябва да бъдат сухи, да няма остатъци от лепило и хоросан по тях. Хигроскопични основи и плочки, непосредствено преди фугиране се навлажняват.



Фугиращата смес се изсипва в чист съд, след което с ел. бъркачка се разбърква със зададеното количество вода до получаване на хомогенна, пастьозна, без бучки маса.



С подходяща гумена шпакла (фугираща дъска) фугите се запълват плътно, с движение в диагонална посока спрямо тях.



Обработка

След стягането на фугиращата смес, плочките се почистват с помощта на гъба или подходяща за това дъска с дунапрен. Останалият разтвор може да бъде забърсан с чиста, леко влажна гъба. Фугата се почиства диагонално, съответно напречно на фугата, за да не се получи отмиване на сместта, а чиста и красива фуга.



Най-накрая останалият фин филм се отстранява с суха кърпа.



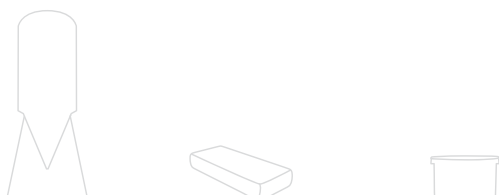
8. Фугиращи смеси

8.1. Силикони

Между различните конструктивни елементи, напр. между под и стена, трябва да се положи еластична fuga. Тази силиконова маса трябва да е цветово съчетана с фугиращата смес. В зависимост от основата и предназначението се използва

ацетатен или неутрален силикон. За мокри помещения се препоръчва ацетатен силикон. Тези силикони са предвидени специално за използване в санитарни и мокри помещения и затова съдържат противогъбични съставки. Фунгицидите

предотвратяват, поне за известно време, разрастването на гъбични образувания. За да се избегне промяна на цвета на естествения камък, трябва да се използва неутрално уплътнение за фуги.








RÖFIX Продукти	RÖFIX AJ 450 Санитарен силикон	RÖFIX AJ 440 Строителен силикон	RÖFIX AJ 360 Акрилена уплътнителна смес
			
Наличен в	I, SOE, BG	I, SOE, BG	SOE, BG
Класификация съгл. стандарт	F-EXT-INT-CC съгл. EN 15651-1 S съгл. EN 15651-3	F-EXT-INT съгл. EN 15651-1 G съгл. EN 15651-2 S съгл. EN 15651-3	F-EXT-INT съгл. EN 15651-1
Област на приложение	Еднокомпонентен силиконов уплътнител, ацетатен, резистентен към гъби подходящ за запълване на разширителни фуги в санитарни помещения, уплътнение на фуги за вътре и вън. Уплътнителят притежава отлична устойчивост на мухъл и се отличава с високата си устойчивост на стареене.	Еднокомпонентен, неутрален уплътнител на фуги, за вътре и вън. Уплътнителят притежава отлична устойчивост на мухъл и се отличава с високата си устойчивост на стареене. Подходящ за употреба при керамични, както и от естествен камък покрития.	Дълготрайно еластична уплътнителна маса с възможност за боядисване за уплътняване на пукнатини в зидарии и фуги, подлежащи на минимално разтягане и деформация. Приложение за вътре и вън.

По-подробна информация и технически параметри ще намерите в актуалните технически карти, ИЛБ и указания.

Стандартни нюанси на цветовете на санитарният силикон AJ 450

							
бял	бежов	бахамско бежово	карамел	сребристо сиво	манхатън	сиво	антрацид

Особени нюанси на цветовете на санитарният силикон AJ 450

							
светло кафяво	тъмно кафяво	червено	теракота	жълто	черно	мента	небесно синьо

8. Фугиращи смеси

Обработка

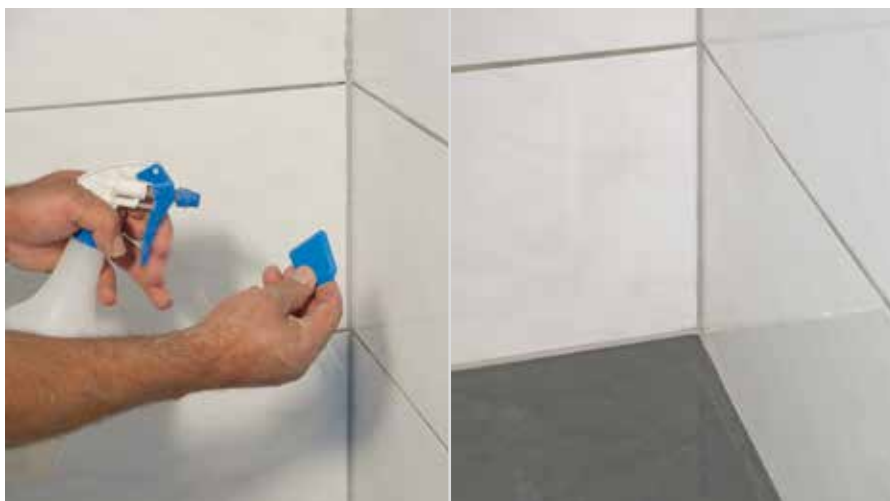
Основата трябва да бъде суха и без намаляващи сцеплението частици. Флаконът се отрязва в горната част на резбата, разпръсквателната дюза се завива върху нея и се реже, според желаната дебелина на полагане.



Флаконът се слага на пистолета за силикон и с равномерен натиск се фугира. Трябва да бъде предотвратена тристранна адхезия.



Докато не се е образувала коричка, фугиращата маса трябва да се навлажни и да се заглади с подходящ инструмент.



1. Хидроизолация на сгради
2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
4. Грундове
5. Изравнителни смеси
6. Хидроизолации в санитарни помещения
7. Лепила за плочки
8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители

9. Машинна техника и инструменти

10. Детайли



9. Машинна техника и инструменти

С помощта на силозната и машинна техника на RÖFIX обработката на продуктите става по-рационална, лесна и изгодна. От десетилетия вече предлагаме продуктите на RÖFIX "с натискане само на едно копче". Специалните рецептури способстват готовият продукт да се положи в желаното количество и с постоянно качество от силоза с монтиран проточен смесител! Машините подпомагат и рационалното обработване на материали от хартиени торби, което много допринася за улесняване на работата на строежа.

Машинна техника

Проточен смесител

Проточните смесители се свързват с фланцова връзка под силоза. Смесителят и таблото за управление оптимизират логистиката на строителната площадка.

Съоръжение за транспортиране

Тези пневматични компресорни съоръжения с лекота преодоляват разстоянията. Те могат да се използват универсално заедно с всички предлагани смесители с непрекъснато действие, смесителни помпи или машини за мазилки и хоросани. За професионалната

Предимства:

- спестяват се множество ръчни операции
- строителният материал може да се заяви по всяко време в нужното количество
- чиста строителна площадка
- няма материални загуби поради кражби, метеорологични въздействия и излишни количества
- не се изисква допълнително машинно оборудване
- позволява работа и в зимни условия
- възможност за оформяне на строителни площадки с минимална площ
- по-малко тежък физически труд

обработка на нашите продукти е нужно още да бъдат избрани правилните инструменти. И в тази област RÖFIX е вашият подходящ партньор.

Проточен смесител (стационарен)

Проточните смесители имат универсално приложение за транспортиране и обработване на зидарски хоросан и фин бетон, замазка, мазилка и благородна мазилка, лепило за керамични плочки, шпакловъчна и изравнителна смес, както от силоз така и от чували. Ако смесителят се пълни с материали

от силоза чрез съоръжението за транспортиране, трябва да се използва филтър или прахоуловител за входящия материал.

Смесителна силозна помпа

Смесителната силозна помпа работи с двойна смесителна система. Тя се монтира директно под голям силоз и се доставя като цялостна система на строителната площадка. Поради отличното смесване се достигат разстояния за транспортиране до 60 m при минимално износване.

Инструменти

За професионалната обработка на нашите продукти е необходимо да се направи и правилен избор на инструменти. И в тази област RÖFIX е правилният партньор.



Инструменти



мистрия



шпакла

зъбчата
маламашкагладка
маламашка

гъба за фугиране



фугираща дъска

валяк за
боядисванепистолет за
силикон

иглена подметка



иглен валяк

Нивелиращ
мастаралуминиев
мастар

9. Машинна техника и инструменти

Машинна техника



Обработка със смесител



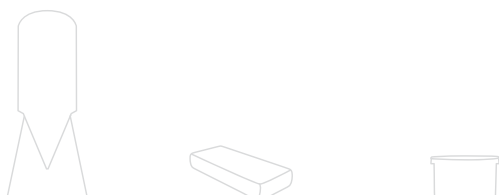
Начин на доставка - на силози и на торби



RÖFIX D20



RÖFIX R5





Замазка, шлайфане с машина



Машинна техника за течна замазка

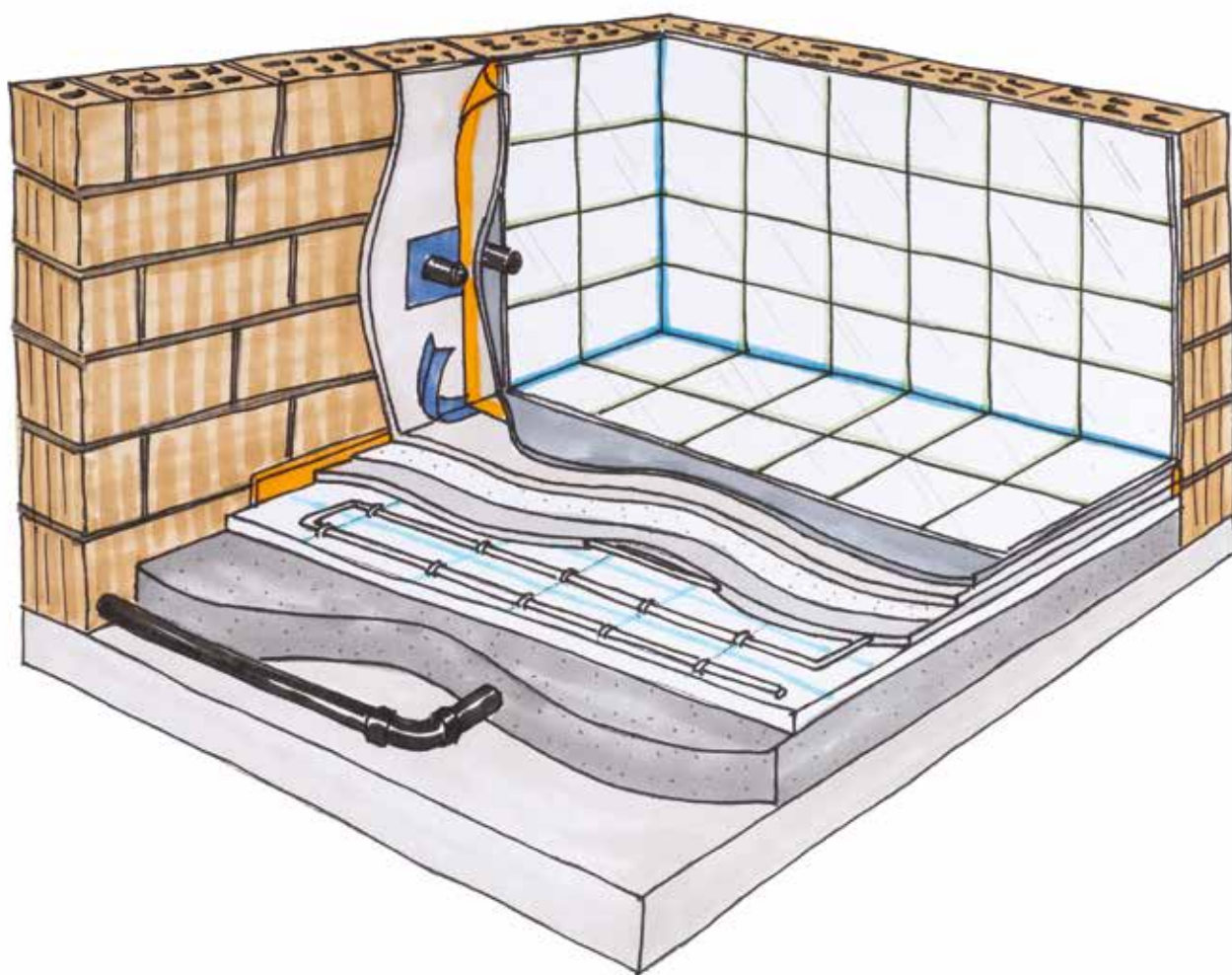


Бъркачка



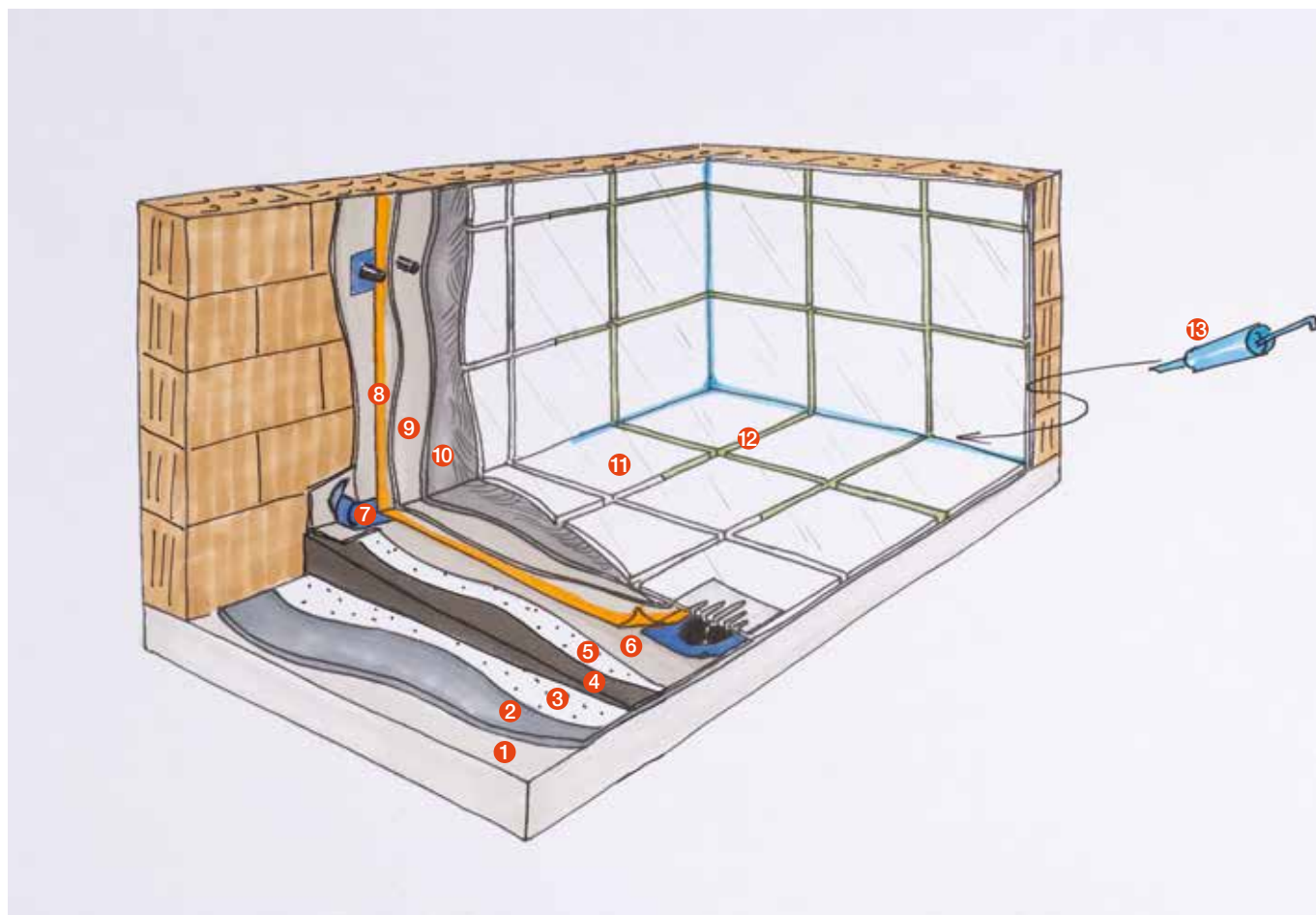
1. Хидроизолация на сгради
2. Изравняване на нивото
 - 2.1. Разделителни слоеве
3. Замазки
 - 3.1. Циментови замазки (СТ)
 - 3.2. Бързосъхнещи замазки
 - 3.3. Течни замазки на основа калциев сулфат (СА/СТ)
4. Грундове
5. Изравнителни смеси
6. Хидроизолации в санитарни помещения
 7. Лепила за плочки
 8. Фугиращи смеси
 - 8.1. Силиконови уплътнители
9. Машинна техника и инструменти

10. Детайли



10. ДЕТАЙЛИ

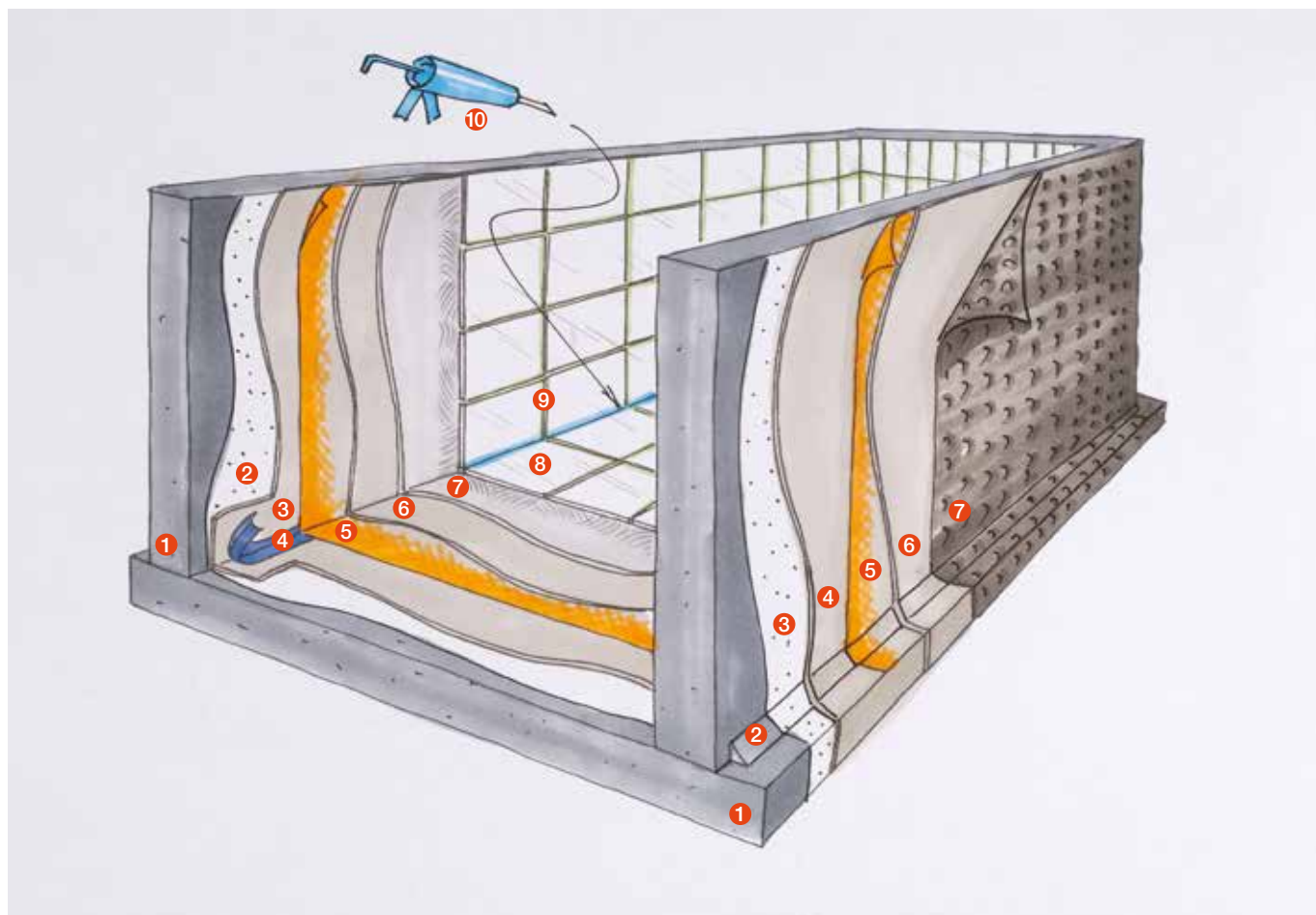
Изолация на мокри участъци



Изграждане на пластовете:

1. Носеща плоча
2. Замазка
3. Грунд: AP 300
4. Смес за наклон: FS 630
5. Грунд: AP 300
6. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
7. Уплътнителна лента /ъгъл / маншета:
AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
8. Армираща мрежа: P50
9. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
10. Лепило за плочки C2: AG 610 Flex S1
11. Керамични плочки
12. Фугираща маса: AJ 600 цветна фина фуга
13. Силикон: AJ 450 санитарен силикон

Хидроизолация на басейн

**Изграждане на пластове вътре:**

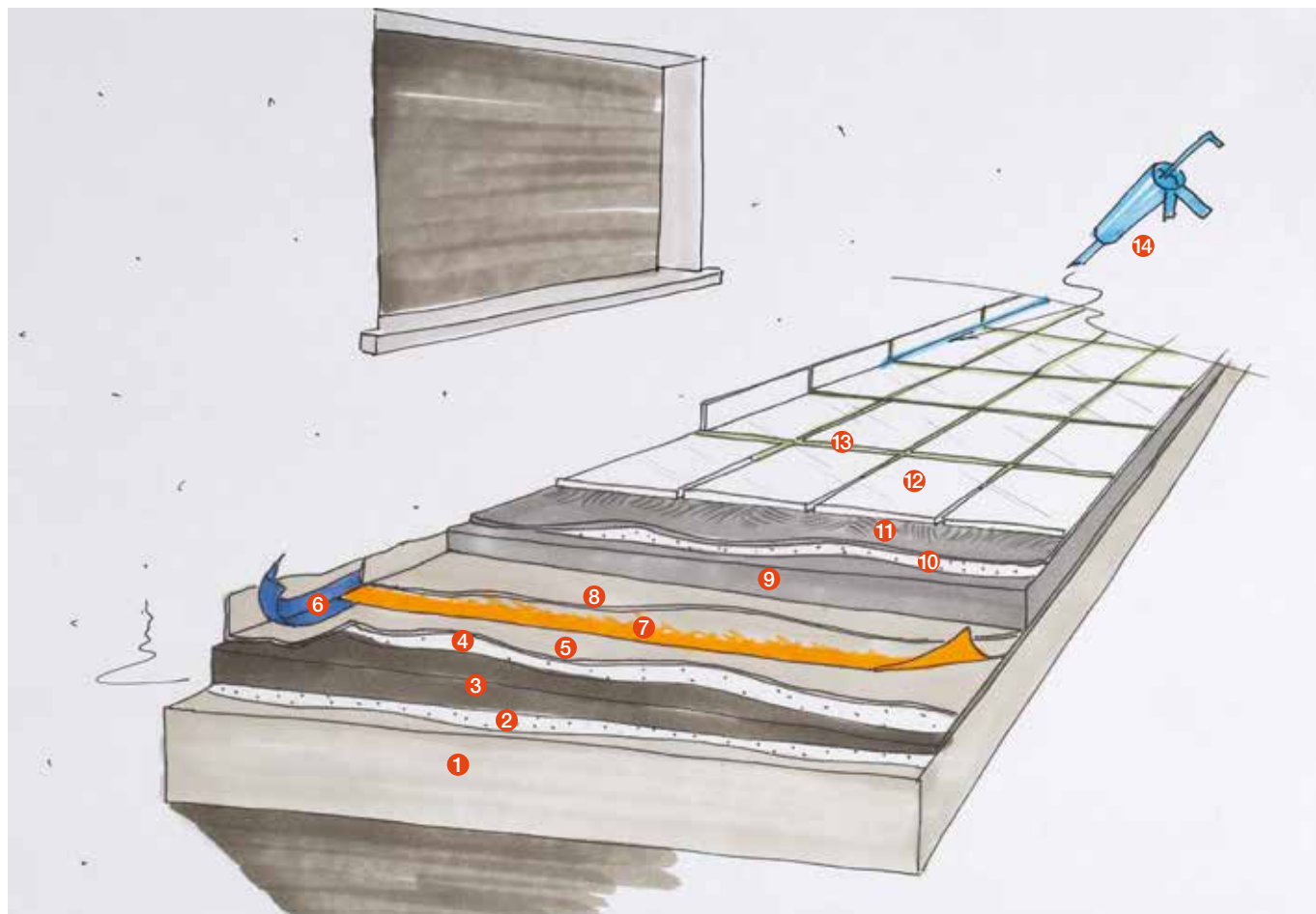
1. Бетон
2. Грунд: AP 300
3. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
4. Уплътнителна лента /ъгъл / маншета: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
5. Армираща мрежа: P50
6. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
7. Лепило за плочки C2: AG 650 Flex S1
8. Керамични плочки
9. Фугираща смес: CG2 W Ar: AJ 612 перлена фуга
10. Силикон: AJ 450

Изграждане на пластове вън:

1. Бетон
2. Изравнителна смес: FS 630
3. Грунд: AP 300
4. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
5. Армираща мрежа: P50
6. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
7. Дренажна мембрана

10. Детайли

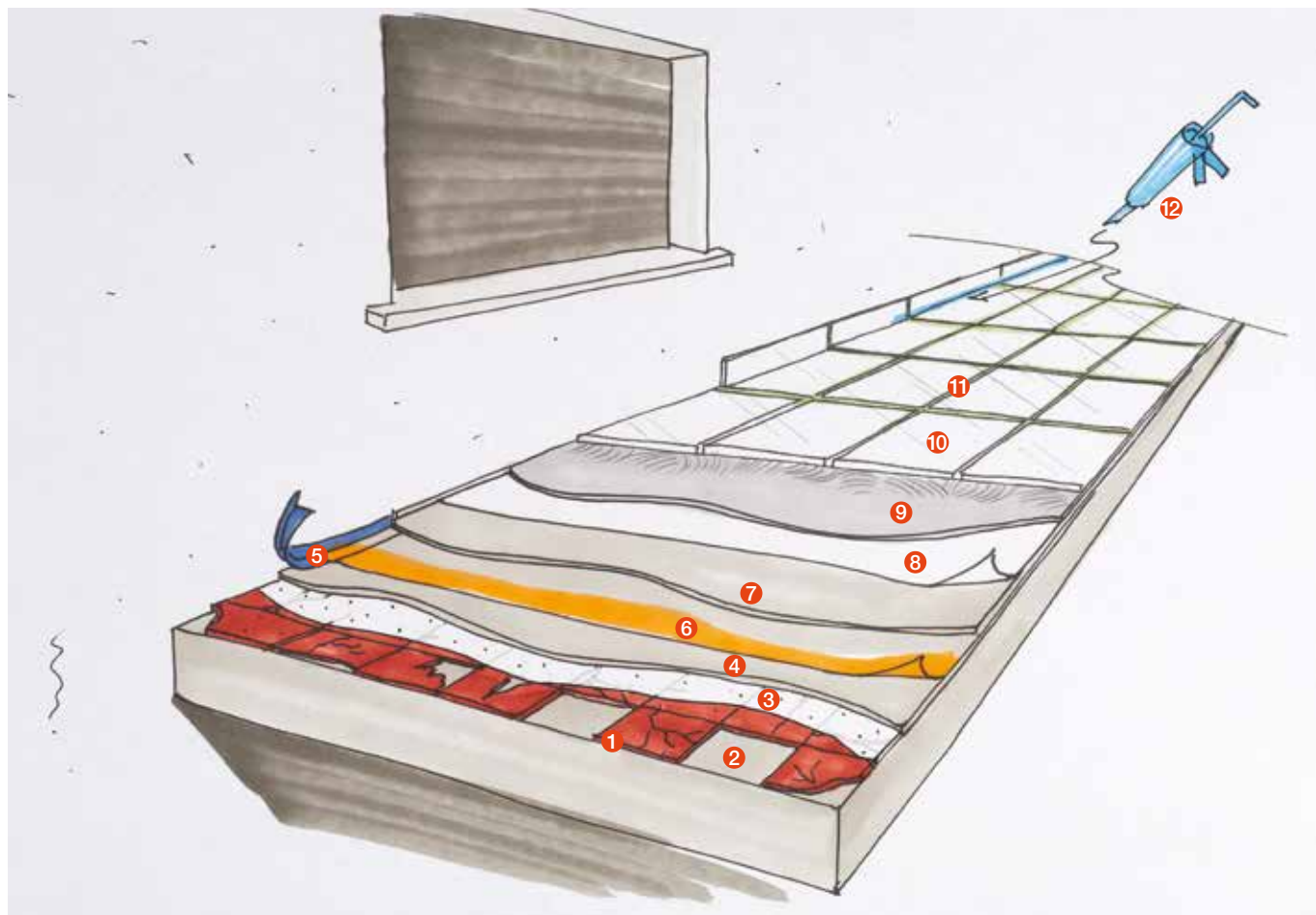
Външно приложение при ново строителство



Изграждане на пластовете:

1. Бетон
2. Грунд: AP 300
3. Смес за наклон: FS 630
4. Грунд: AP 300
5. Хидроизолационна смес:: AS 341 Opstilastic®
6. Уплътнителна лента /ъгъл / маншета: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
7. Армираща мрежа: P50
8. Хидроизолационна смес: AS 341 Opstilastic®
9. Дренажен бетон: GreteoGaLa CC 633
10. Грунд: AP 300
11. Лепило за плочки C2: AG 650 Flex S1
12. Керамични плочки
13. Фугираща смес: AJ 612 перлена фуга
14. Силикон: AJ 450

Саниране на балкони

**Изграждане на пластовете:**

1. Старото покритие от плочки
2. Замазка, покриваща повредените участъци: FS 630
3. Грунд: AP 320
4. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
5. Уплътнителна лента /ъгъл / маншета:
AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
6. Разделителна тъкан: AB 950
7. Хидроизолационна смес: AS 341 Optilastic®
8. Грунд: AP 300
9. Лепило за плочки C2: AG 650 Flex S1
10. Керамични плочки
11. Фугираща смес: AJ 612 перлена фуга
12. Силикон: AJ 450



RÖFIX услуги директно в интернет

- **Помощни инструменти**
 - Информация за проектантите, детайли
 - Изчисляване на U - стойност
 - Анализи (напр. анализ на влажността и др.)
 - Препоръка за употреба и обработка

- **Видео канал**

Информационни филми на тема бетон, реновиране, саниране, екологични продукти, топлоизолационни системи и система на замазки, са винаги на Ваше разположение online.

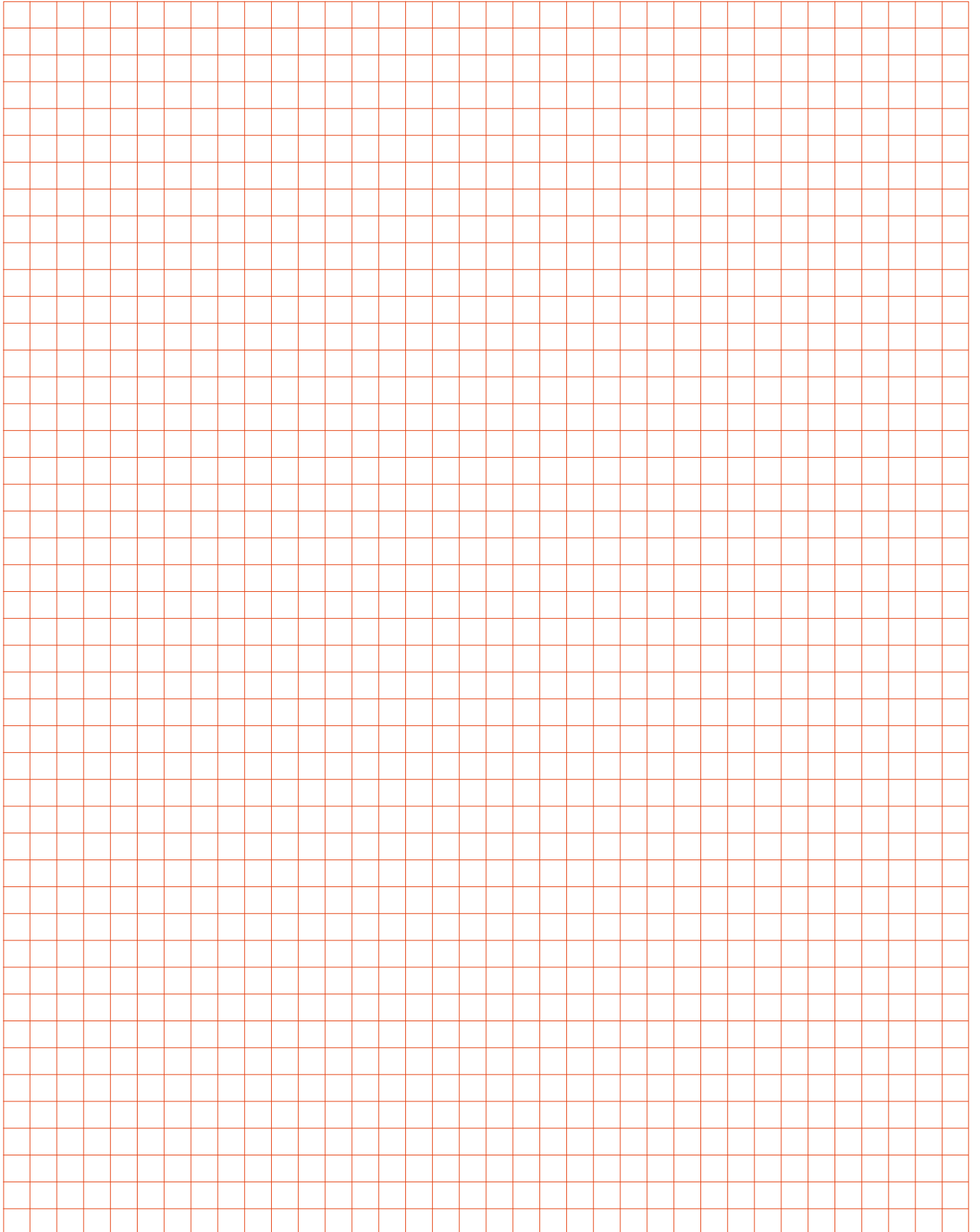
- **Информационен бюлетин**

Най-новата информация за продуктите и тяхната обработка, новости, тенденции и събития, както и много други неща може да разберете от информационният бюлетин на RÖFIX.

- **Информация за продуктите**

Технически карти, информационни листове за безопасност, информация за обекти и многобройни препоръки може да намерите на уеб страницата на RÖFIX roefix.com.





Австрия

RÖFIX AG
6832 Röthis
Tel. +43 (0)5522 41646-0
Fax +43 (0)5522 41646-6
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG
6170 Zirl
Tel. +43 (0)5238 510
Fax +43 (0)5238 510-18
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG
9500 Villach
Tel. +43 (0)4242 29472
Fax +43 (0)4242 29319
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG
8401 Kalsdorf
Tel. +43 (0)3135 56160
Fax +43 (0)3135 56160-8
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG
4591 Molln
Tel. +43 (0)7584 3930-0
Fax +43 (0)7584 3930-30
office.molln@roefix.com

RÖFIX AG
4061 Pasching
Tel. +43 (0)7229 62415
Fax +43 (0)7229 62415-20
office.pasching@roefix.com

RÖFIX AG
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0)2236 677966
Fax +43 (0)2236 677966-30
office.wiener-neudorf@roefix.com

Швейцария

RÖFIX AG
9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 7581122
Fax +41 (0)81 7581199
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 7434040
Fax +41 (0)44 7434046
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 2506223
Fax +41 (0)41 2506224
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
3006 Bern
Tel. +41 (0)31 9318055
Fax +41 (0)31 9318056
office.bern@roefix.com

Италия

RÖFIX AG
39020 Partschins - BZ
Tel. +39 0473 966100
Fax +39 0473 966150
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG
33074 Fontanafredda - PN
Tel. +39 0434 599100
Fax +39 0434 599150
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG
25080 Prevalle - BS
Tel. +39 030 68041
Fax +39 030 6801052
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG
21020 Comabbio - VA
Tel. +39 0332 962000
Fax +39 0332 961056
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG
12089 Villanova Mondovi - CN
Tel. +39 0174 599200
Fax +39 0174 698031
office.villanovamondovi@roefix.com

Словения

RÖFIX d.o.o.
1290 Grosuplje
Tel. +386 (0)1 78184 80
Fax +386 (0)1 78184 98
office.grosuplje@roefix.com

Хърватска

RÖFIX d.o.o.
10294 Pojatno
Tel. +385 (0)1 3340-300
Fax +385 (0)1 3340-330
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
10290 Zaprešić
Tel. +385 (0)1 3310-523
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.
22321 Siverić
Tel. +385 (0)22 885300
Fax +385 (0)22 778318
office.siveric@roefix.com

Сърбия

RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com

Черна гора

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +382 (0)32 336 234
Fax +382 (0)32 336 234
office.kotor@roefix.com

Босна и Херцеговина

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 (0)39 830 100
Fax +387 (0)39 831 154
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 (0)57 355 191
Fax +387 (0)57 355 190
office.sarajevo@roefix.com

България

RÖFIX eood
BG-4490 Septemvri
Tel. +359 (0)34 405900
Fax +359 (0)34 405939
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX eood
BG-9900 Novi Pazar
Tel. +359 (0)537 25050
Fax +359 (0)537 25050
office.novipazar@roefix.com

Албания/Косово

RÖFIX Sh.p.k.
AL-1504 Nikël Tapizë
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3
Fax +355 (0)511 24778
office.tirana@roefix.com

roefix.com

RÖFIX®

Строене по система